JP2004-085802

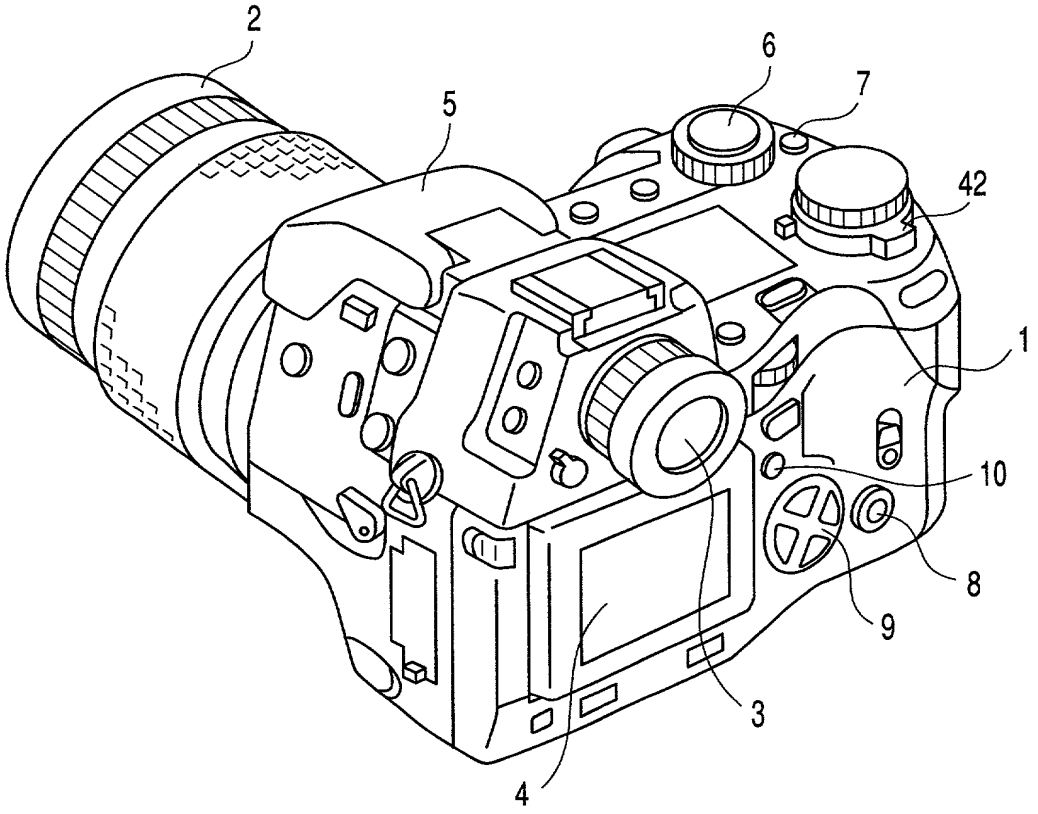

FIG. 1

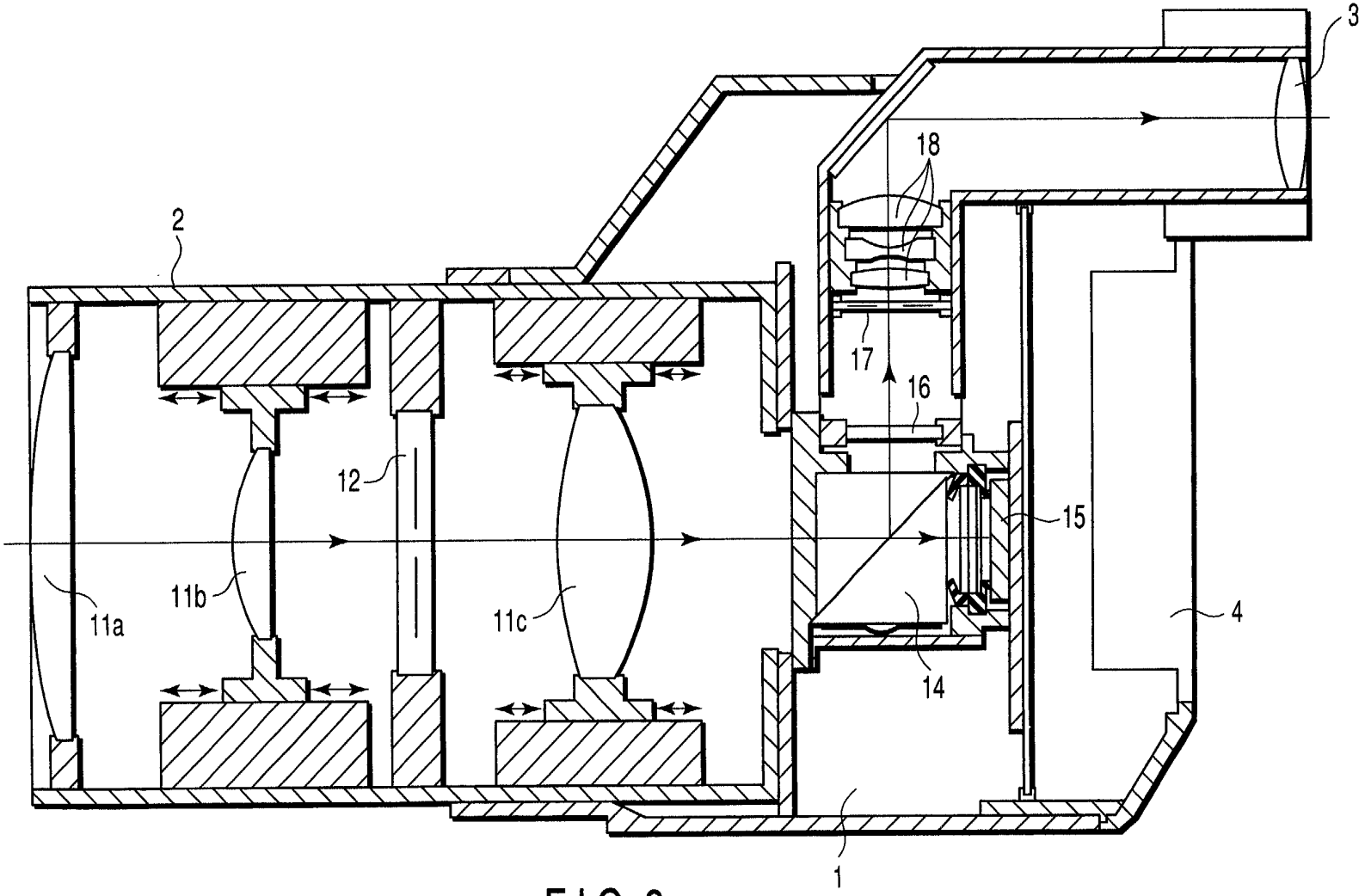

FIG. 2

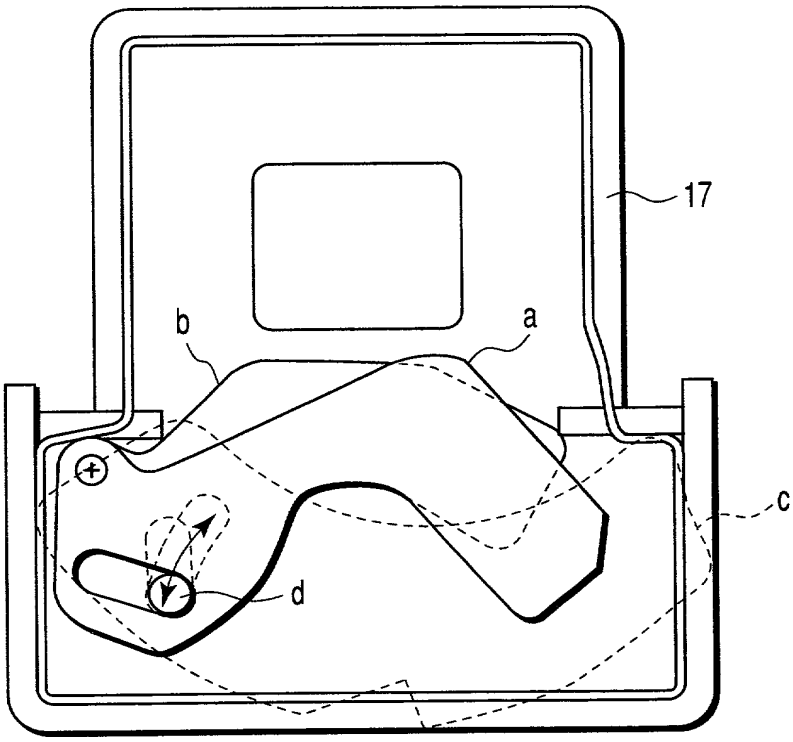

FIG. 3A

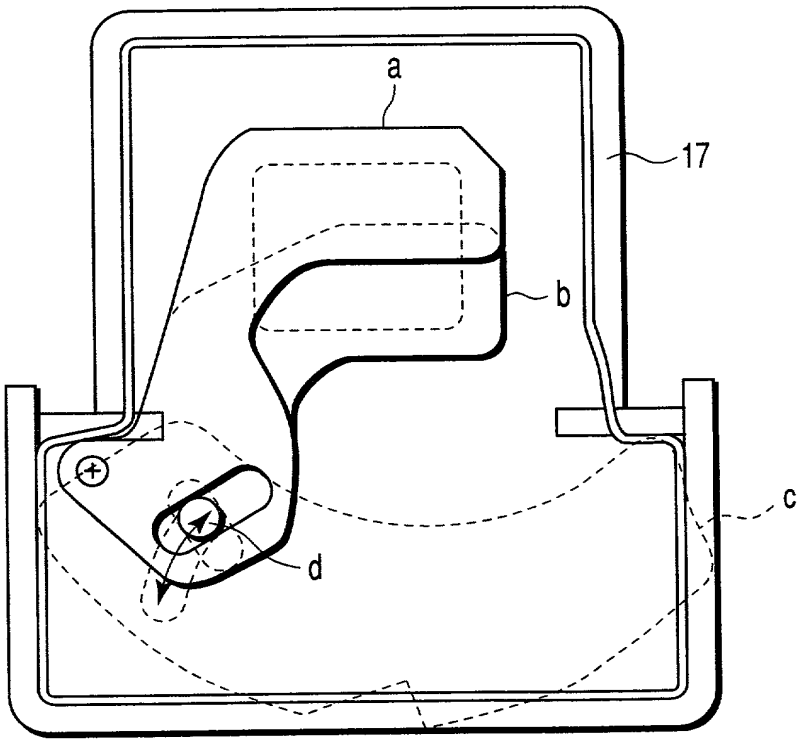

FIG. 3B

JP 2005-352502 A 2005.12.22

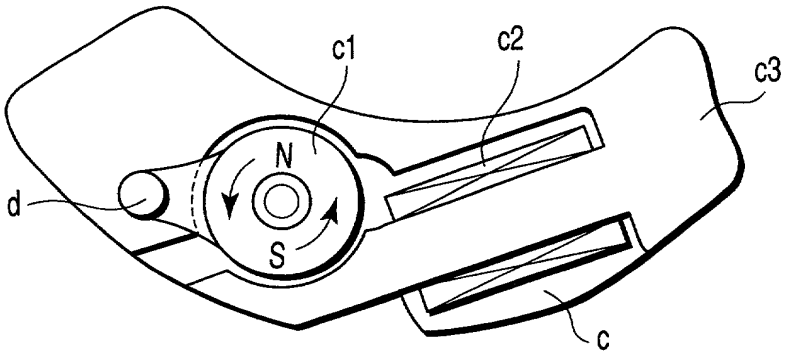

FIG. 4A

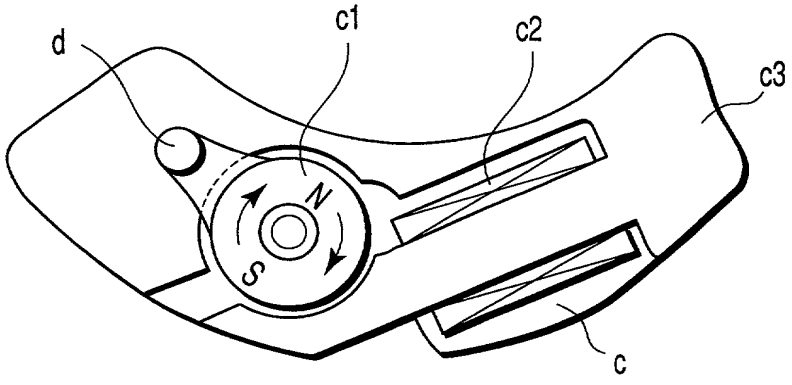

FIG. 4B

2092220 "SESHBOOT

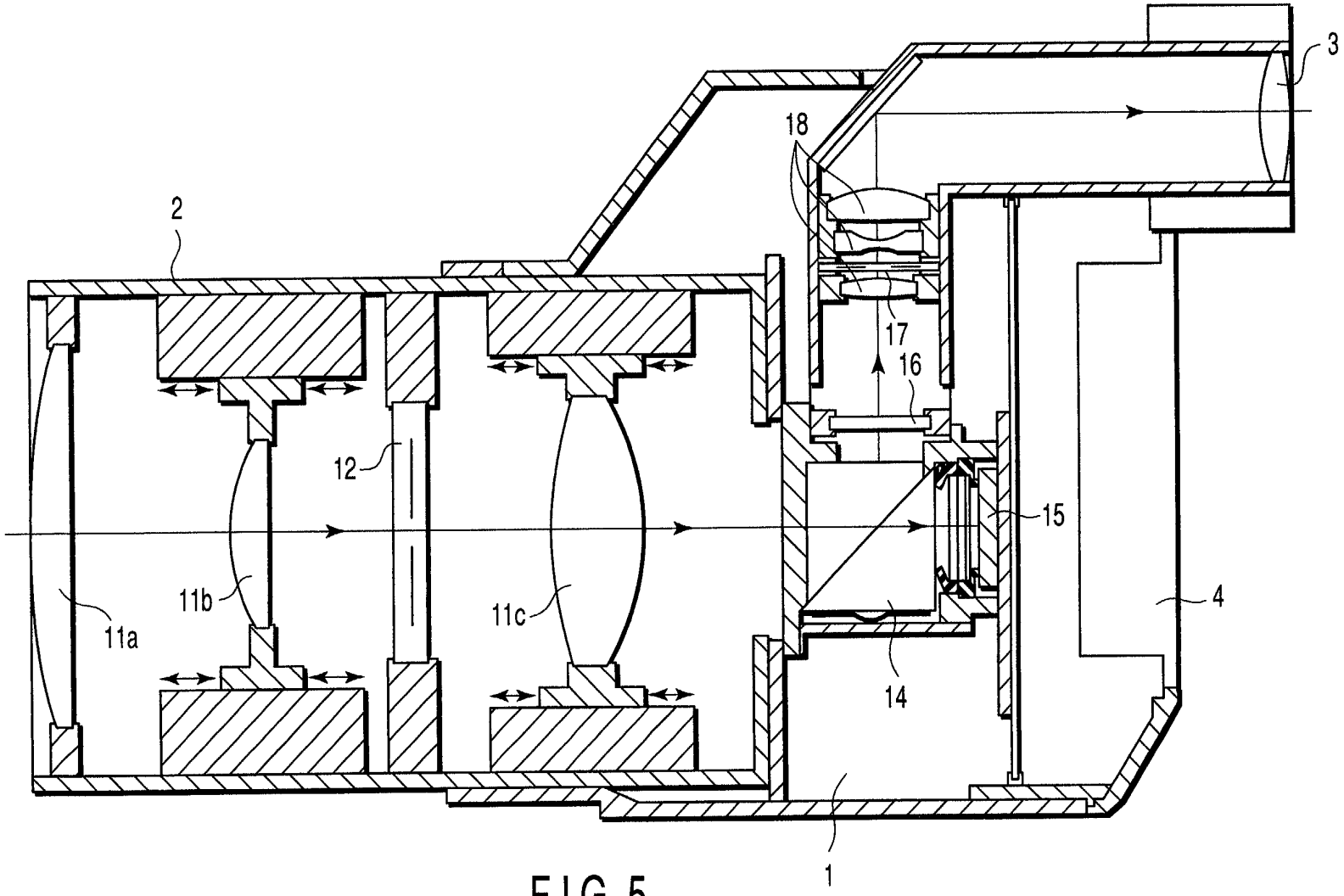

FIG. 5

209220 '58SH800T

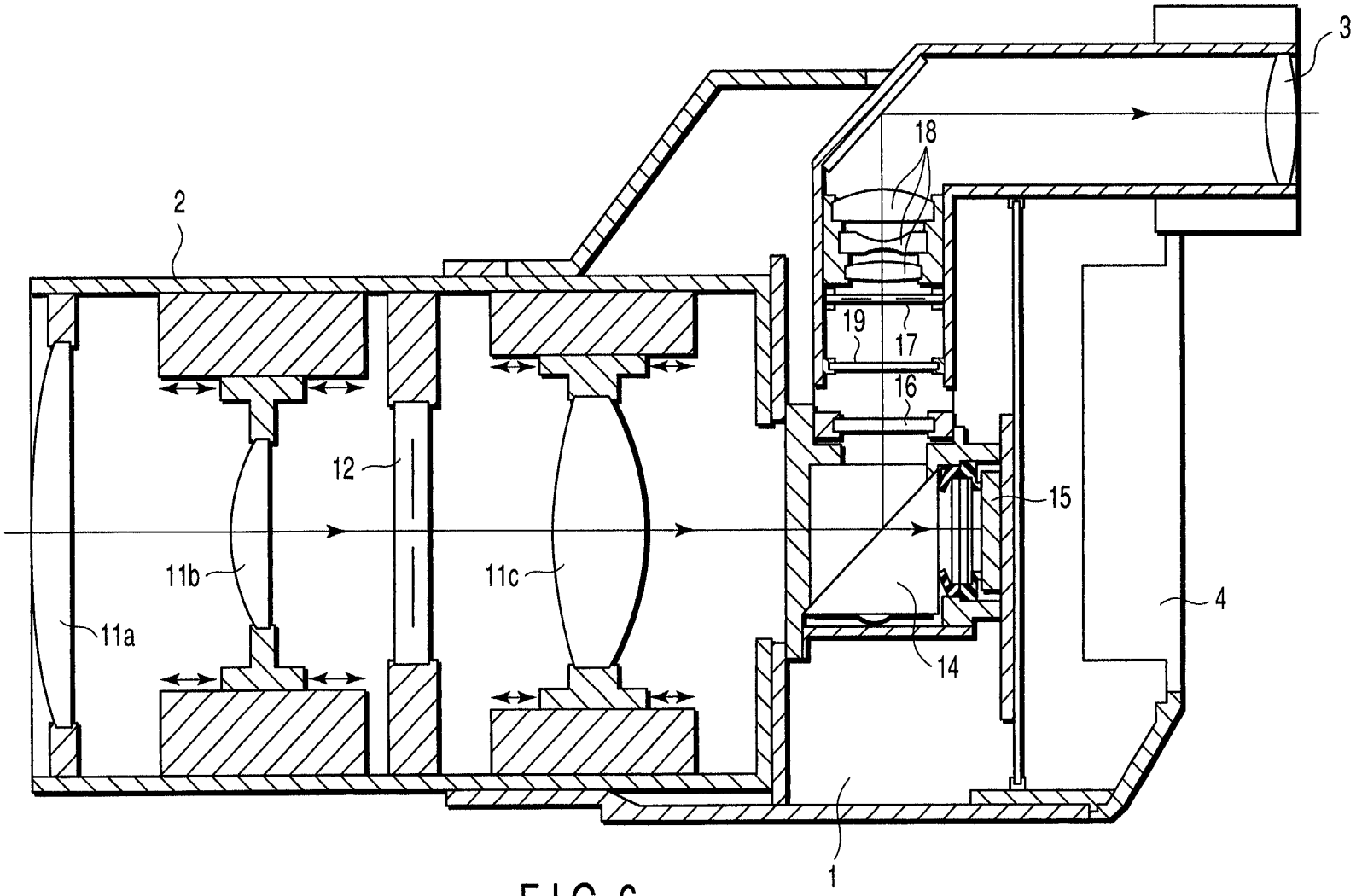

FIG. 6

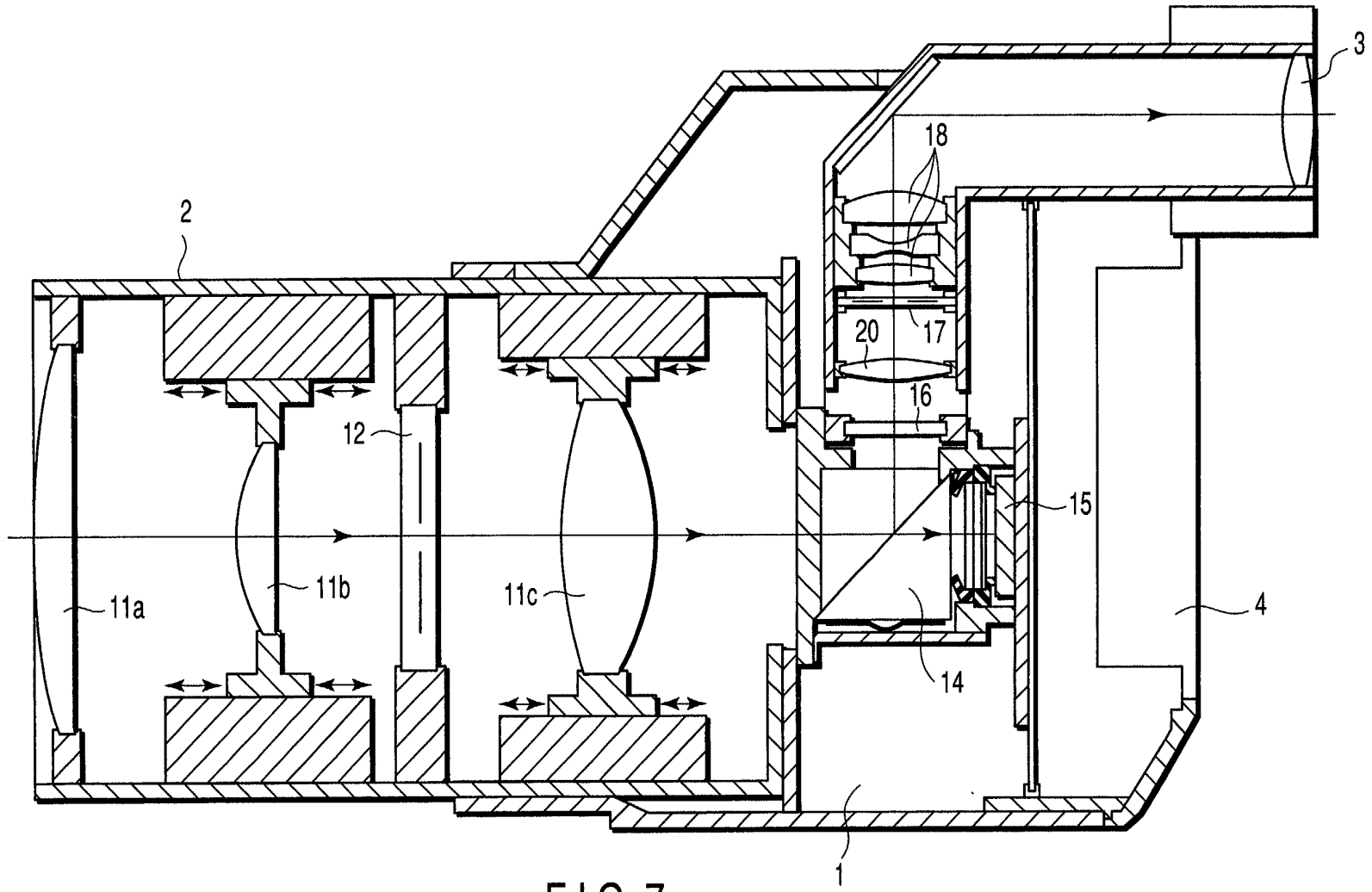

FIG. 7

209220 "SBSTBOOT

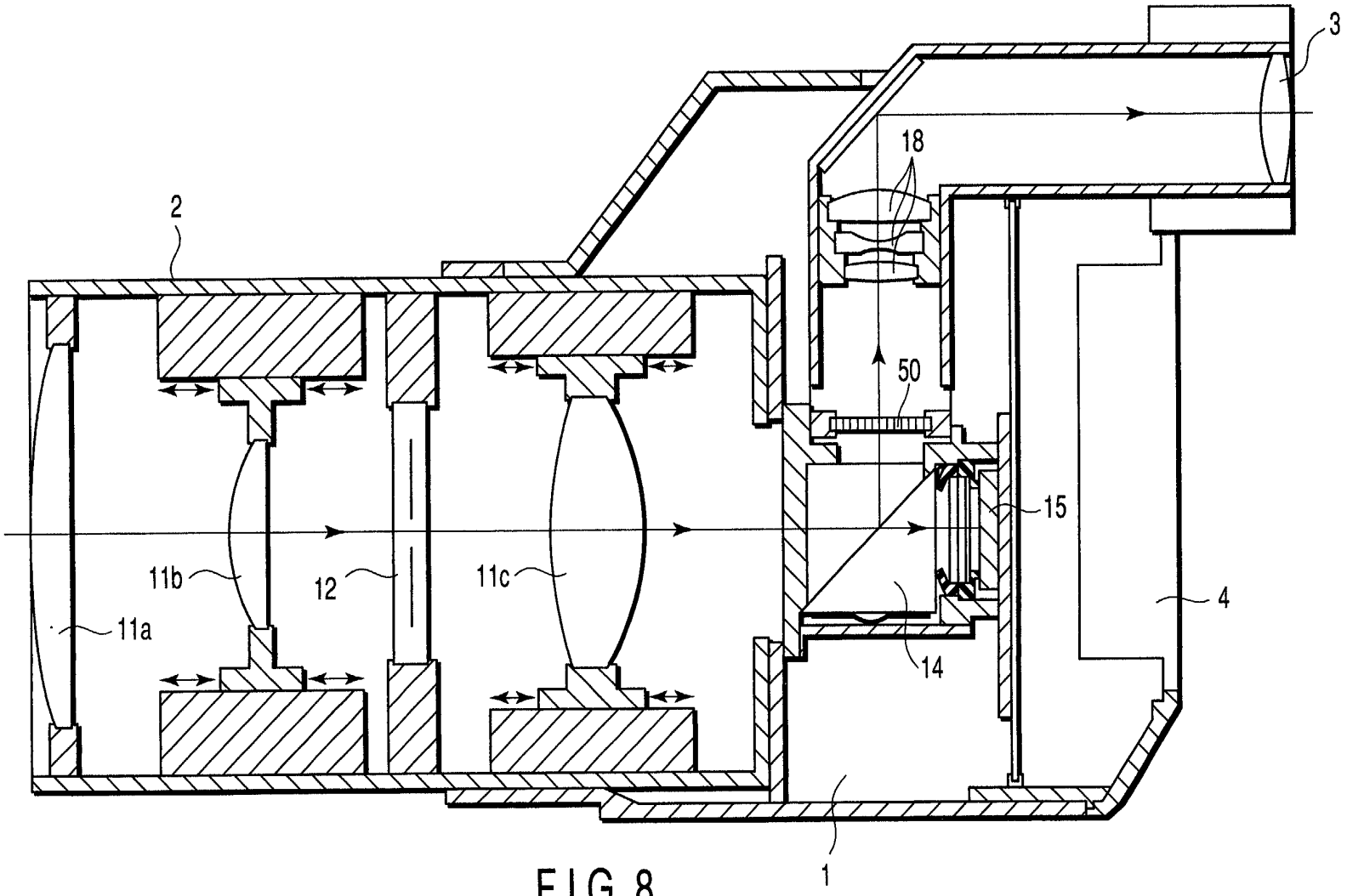

FIG. 8

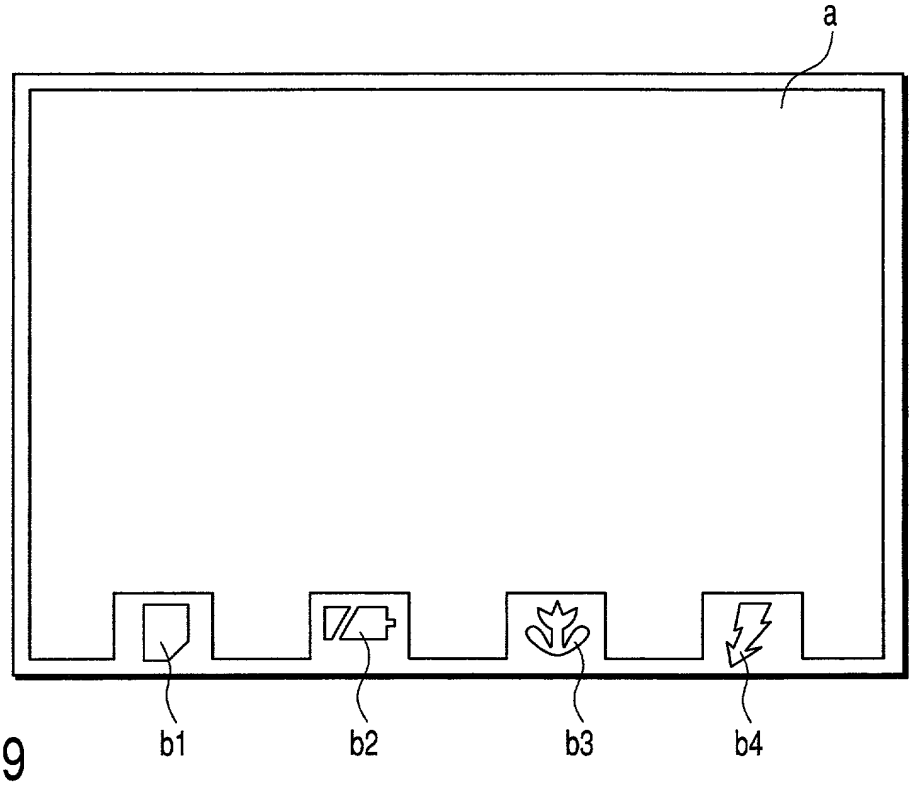

FIG. 9

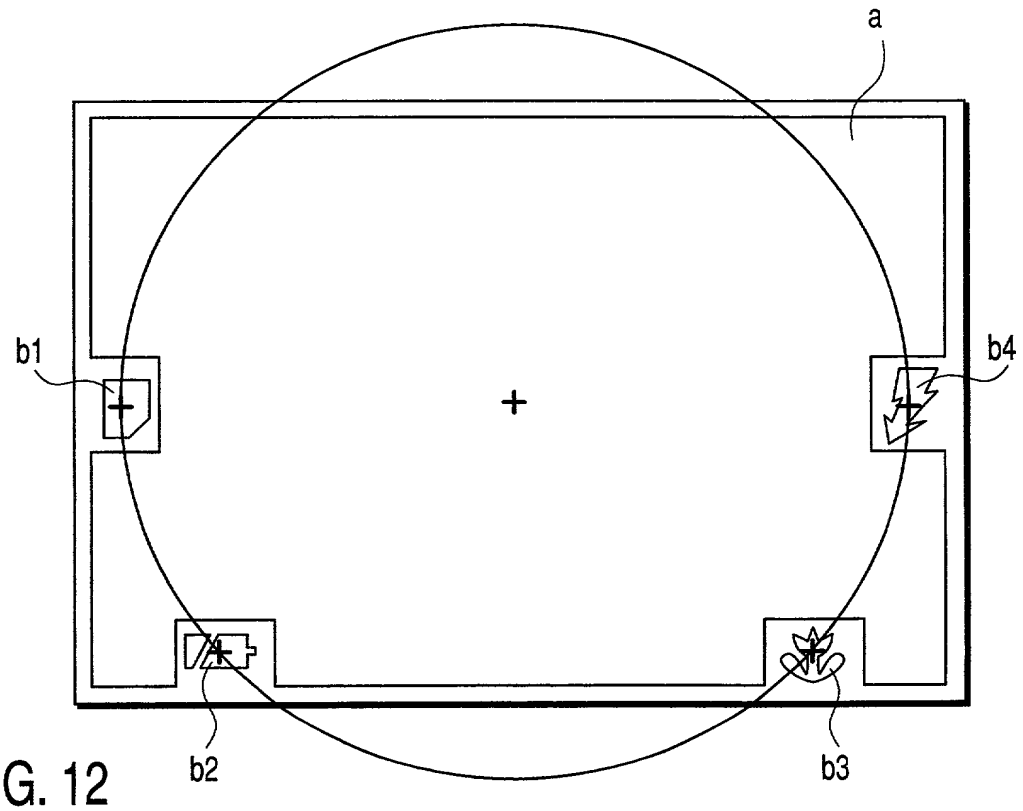

FIG. 12

209220 "Sash Bolt

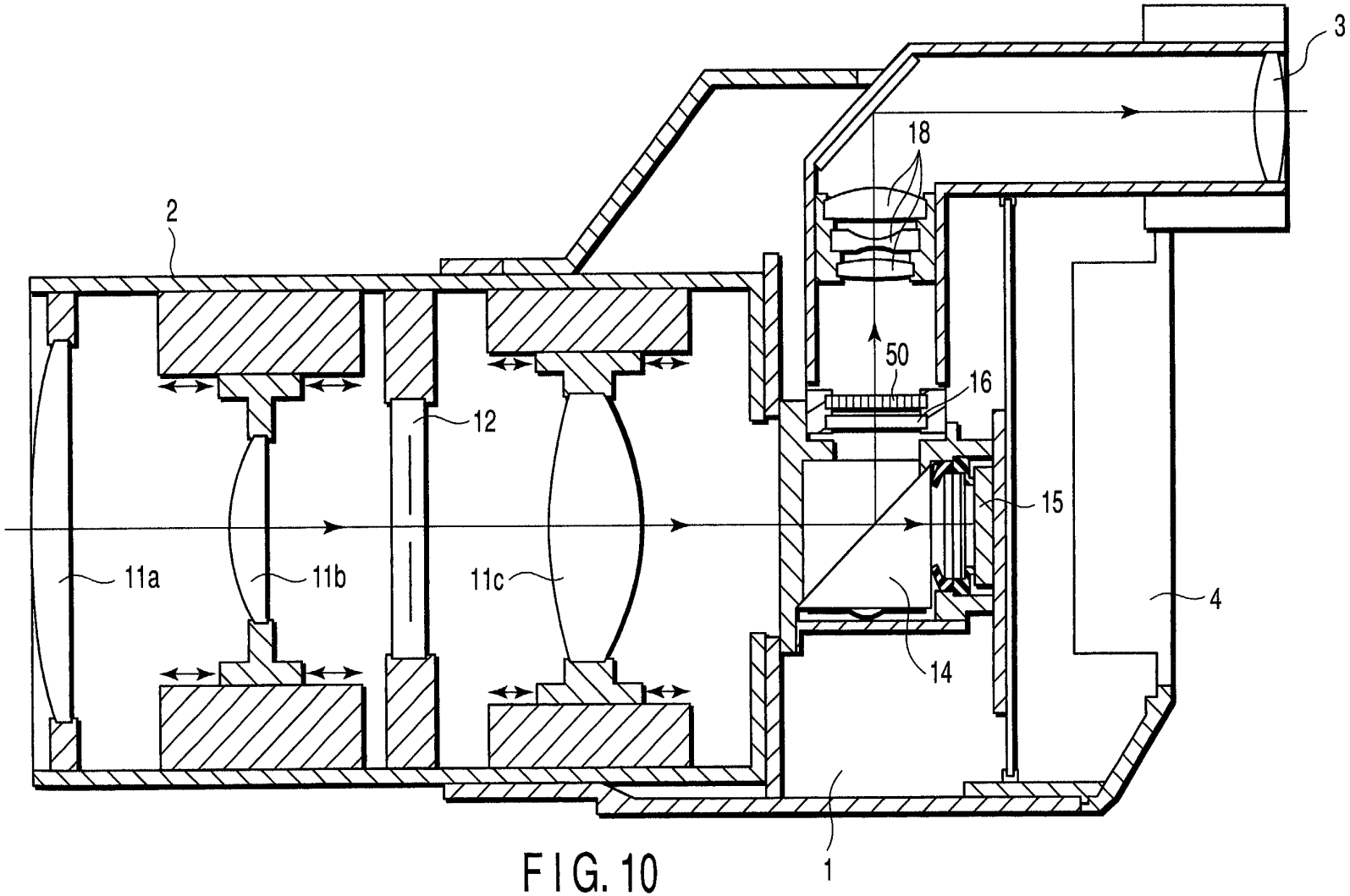

FIG. 10

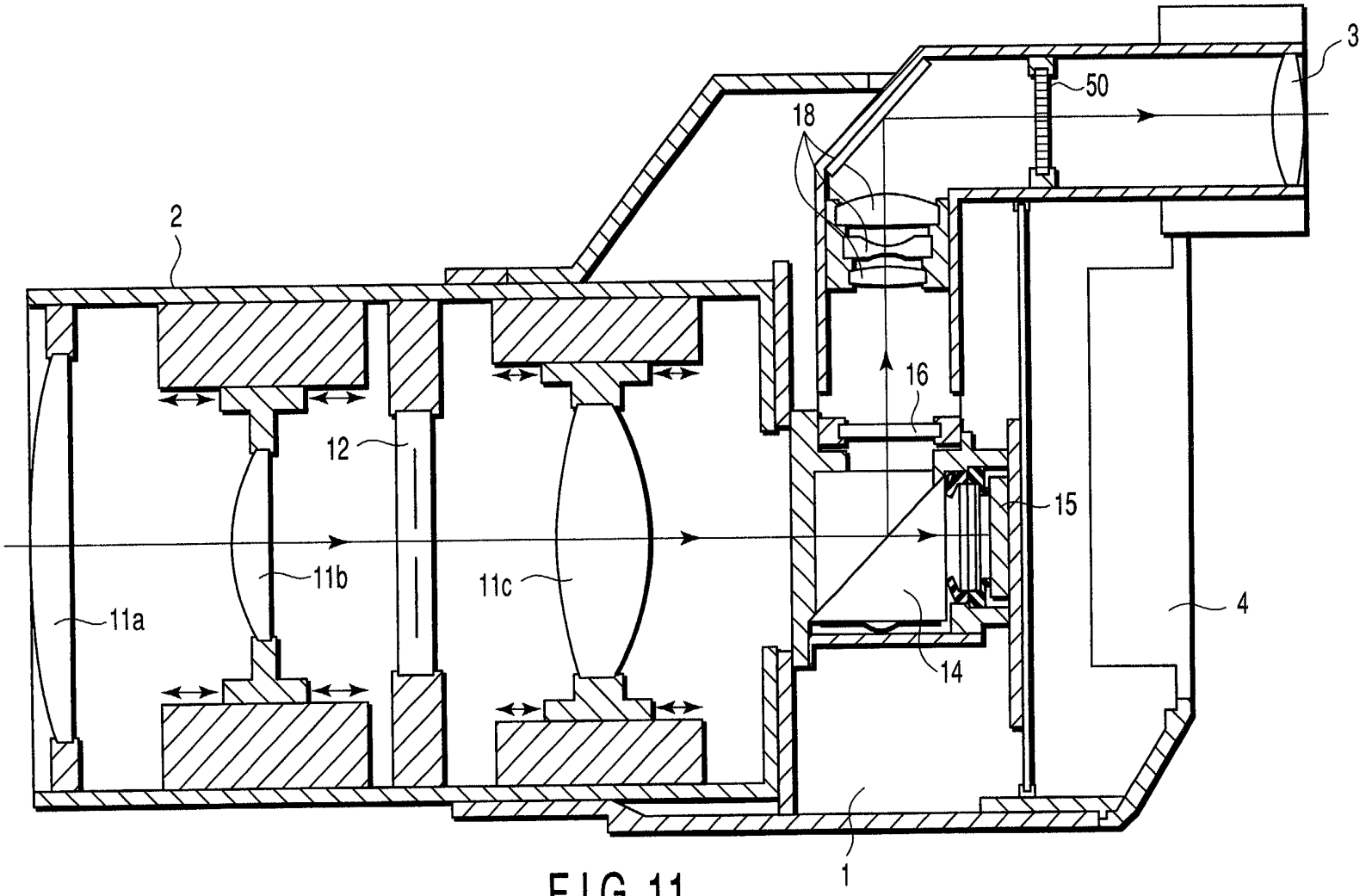

FIG. 11

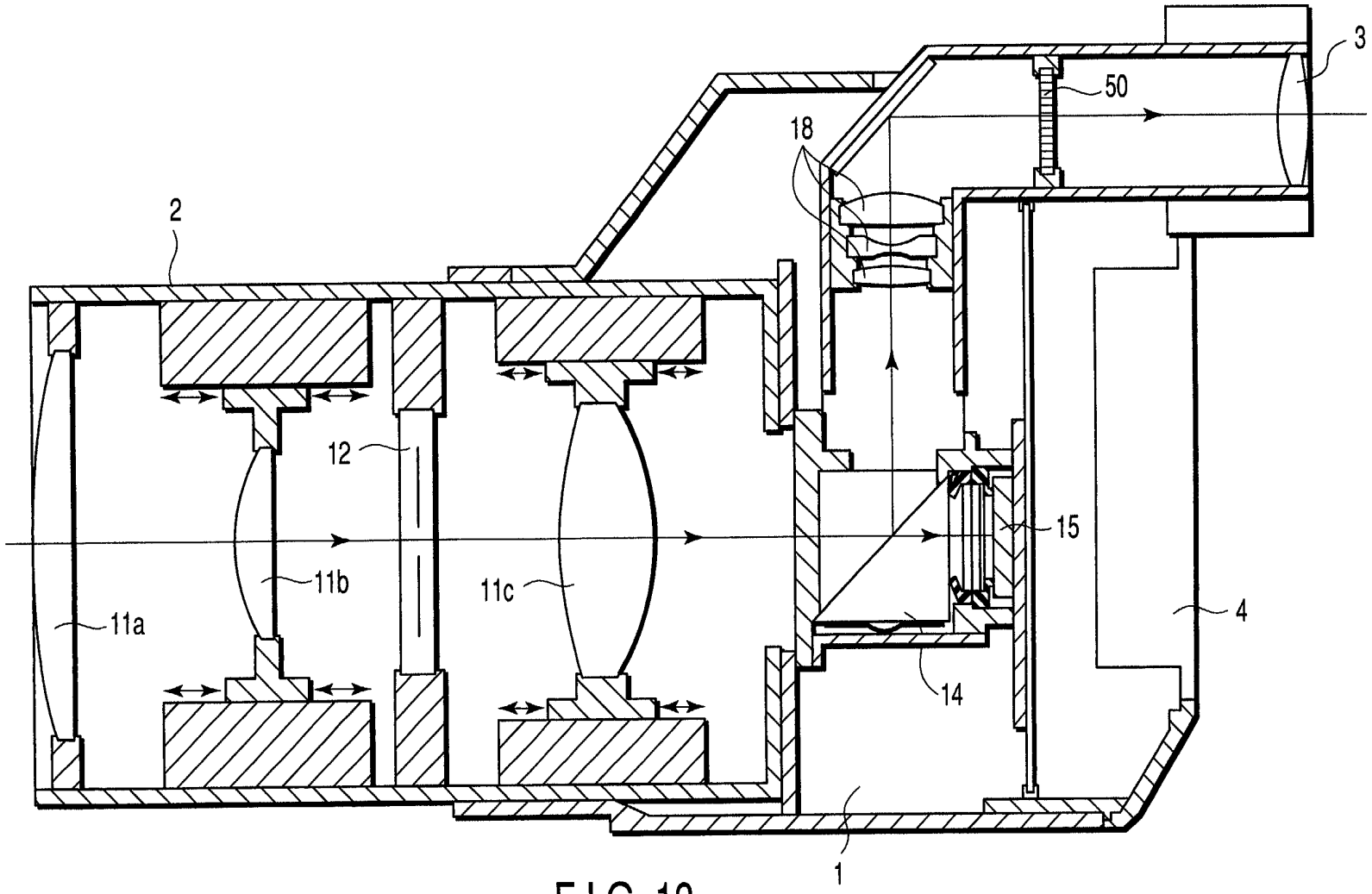

FIG. 13

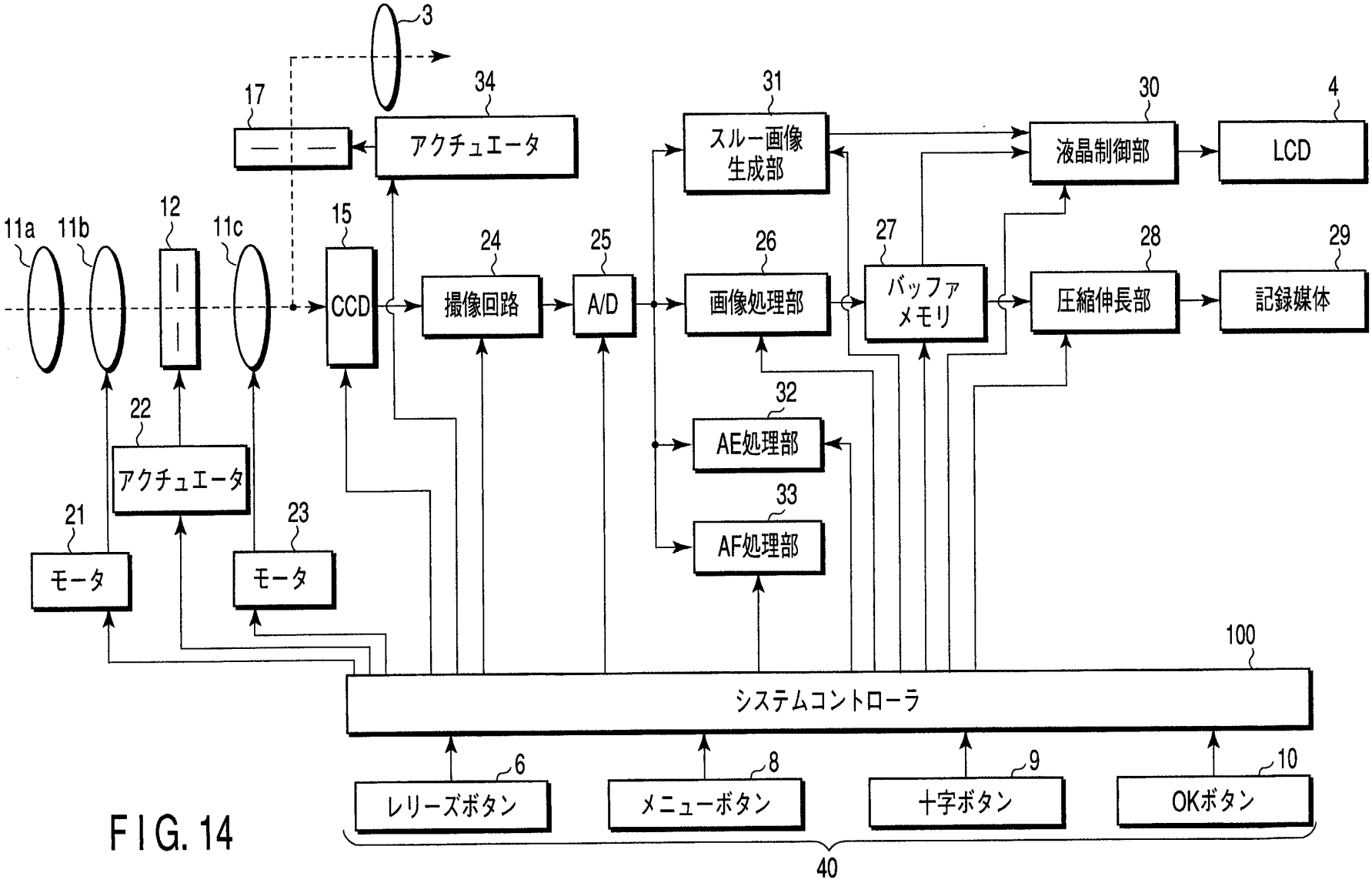
3
17
34
アクチュエータ
31
スルー画像
生成部
30
液晶制御部
4
LCD
11a
11b
12
11c
15
CCD
24
撮像回路
25
A/D
26
画像処理部
27
バッファ
メモリ
28
圧縮伸長部
29
記録媒体
32
AE処理部
33
AF処理部
22
アクチュエータ
21
モータ
23
モータ
100
システムコントローラ
6
レリーズボタン
8
メニューボタン
9
十字ボタン
10
OKボタン
40

FIG. 14

JP03455805B2

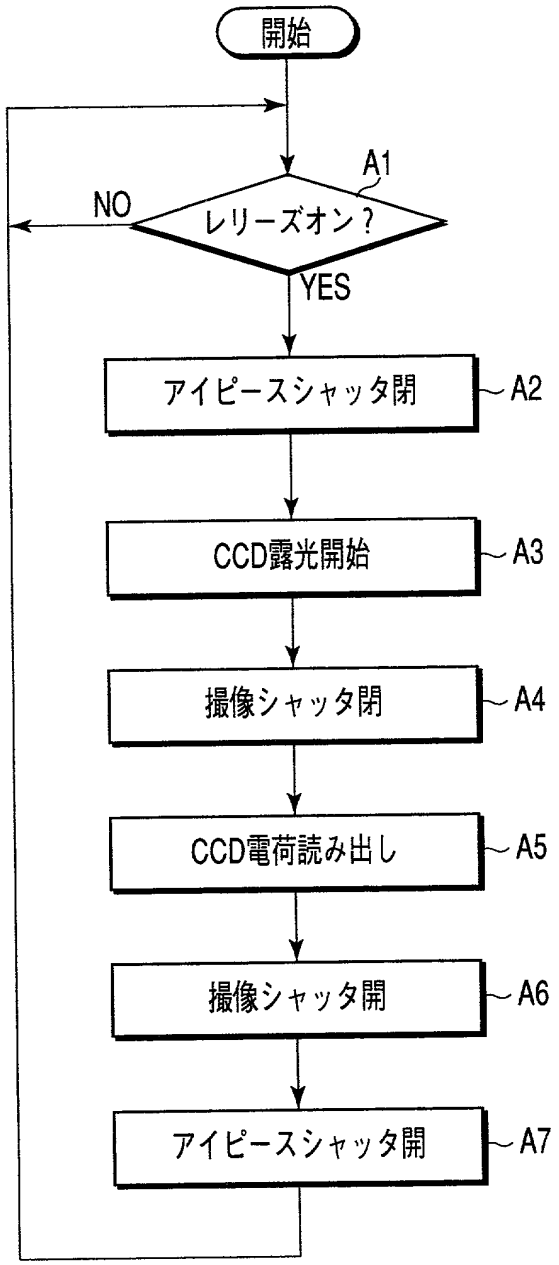

FIG. 15

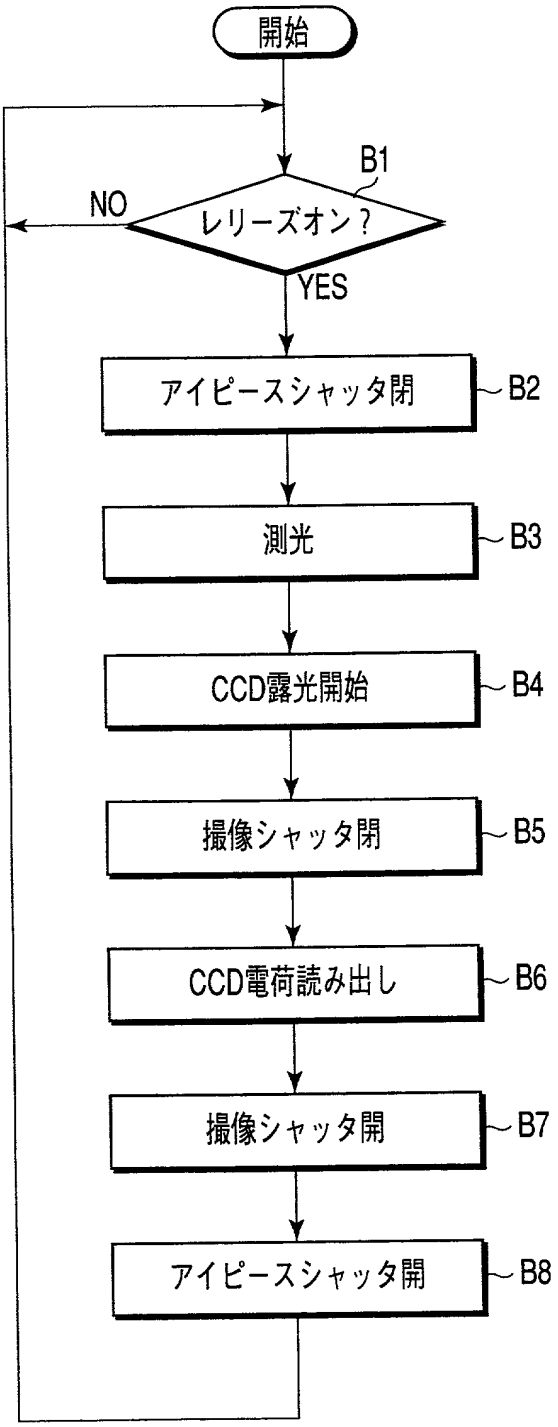

FIG. 18

209220 "S85h,800T

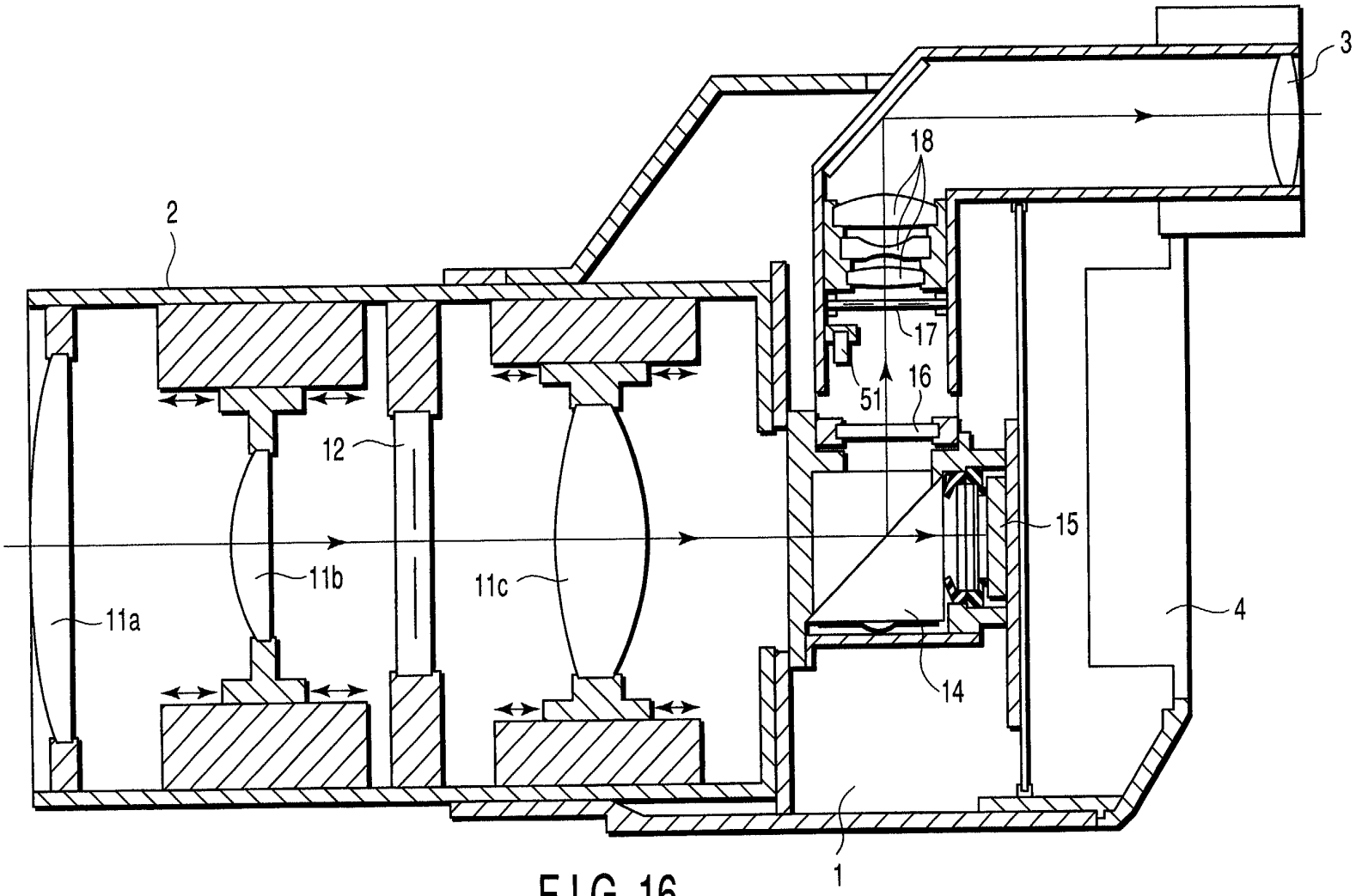

FIG. 16

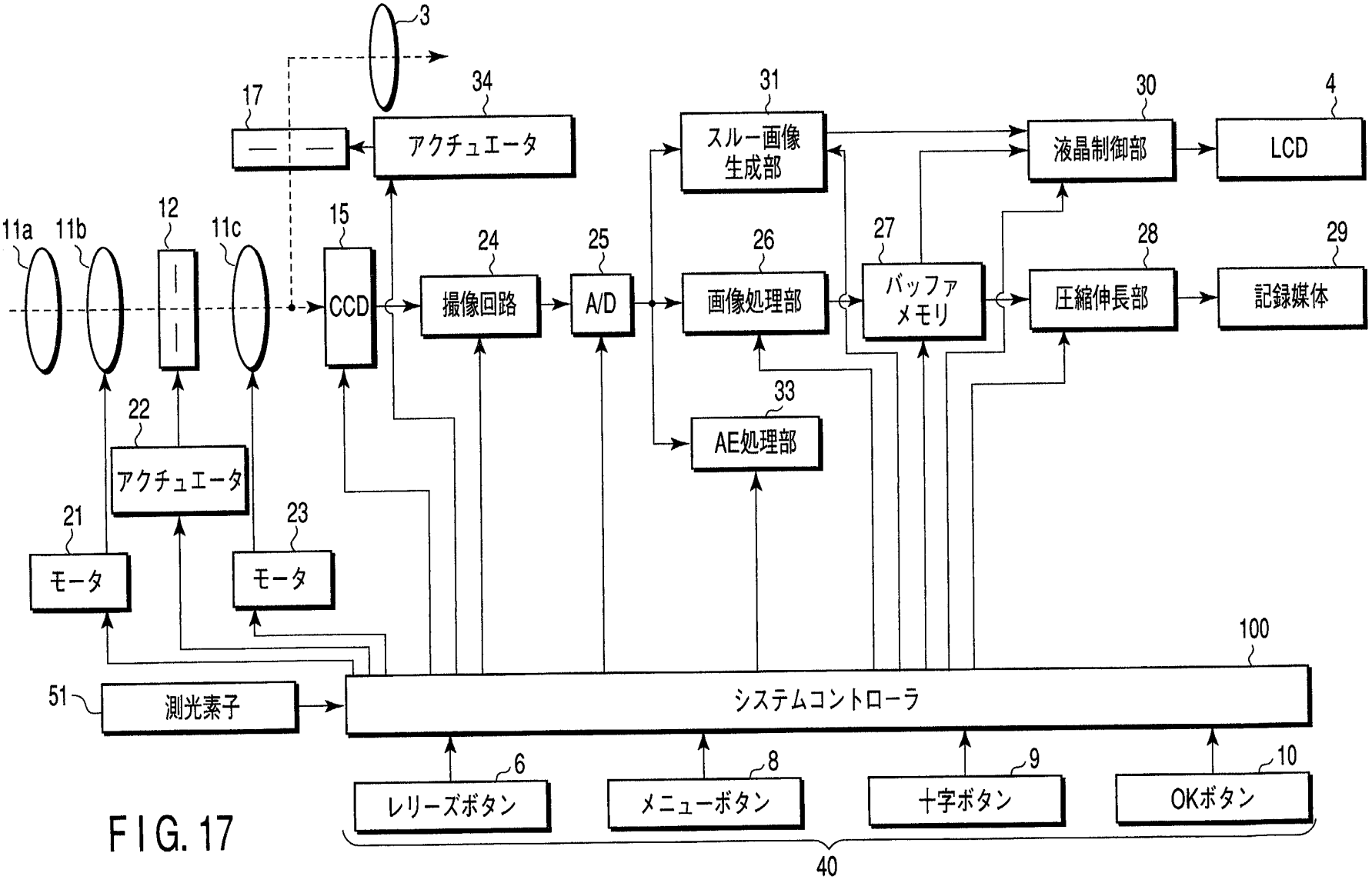
3
17
34
アクチュエータ
31
スルー画像
生成部
30
液晶制御部
4
LCD
11a
11b
12
11c
15
CCD
24
撮像回路
25
A/D
26
画像処理部
27
バッファ
メモリ
28
圧縮伸長部
29
記録媒体
33
AE処理部
22
アクチュエータ
21
モータ
23
モータ
100
51
測光素子
システムコントローラ
6
レリーズボタン
8
メニューボタン
9
十字ボタン
10
OKボタン
40

FIG. 17

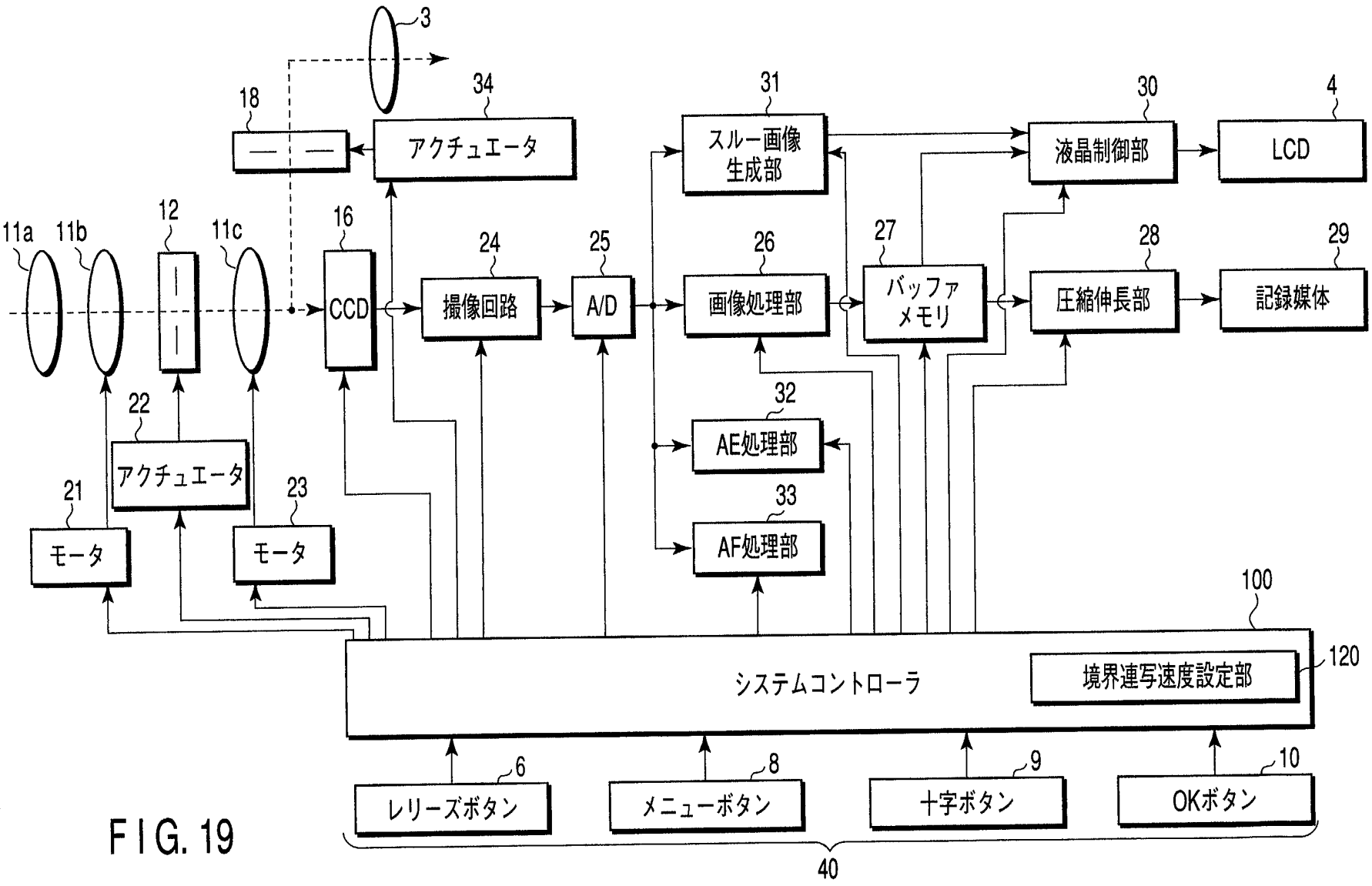
3
18
34
アクチュエータ
31
スルー画像
生成部
30
液晶制御部
4
LCD
11a
11b
12
11c
16
CCD
24
撮像回路
25
A/D
26
画像処理部
27
バッファ
メモリ
28
圧縮伸長部
29
記録媒体
22
アクチュエータ
32
AE処理部
21
モータ
23
モータ
33
AF処理部
100
システムコントローラ
境界連写速度設定部
120
6
レリーズボタン
8
メニューボタン
9
十字ボタン
10
OKボタン
40

FIG. 19

JP2004-056502

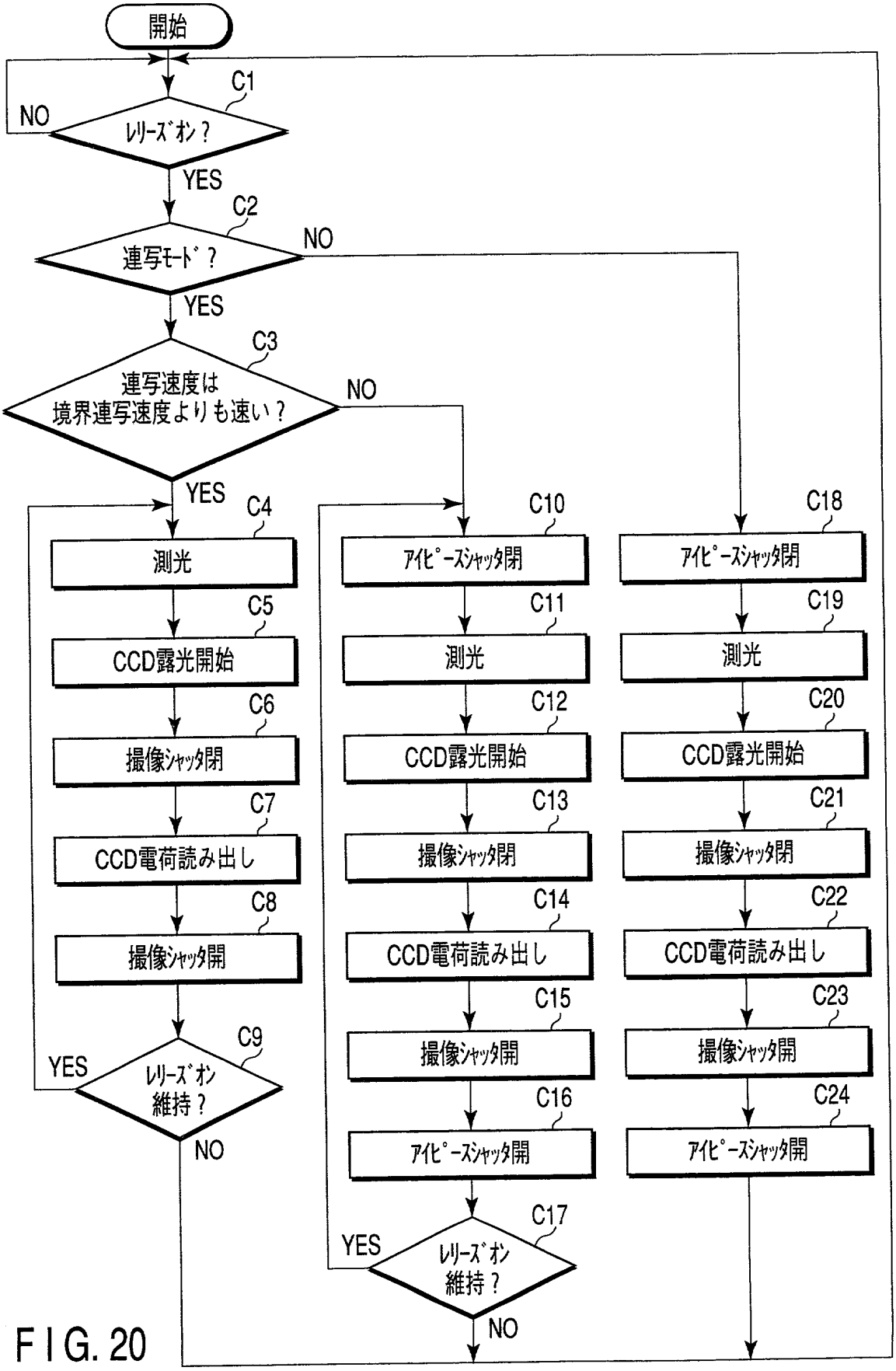

FIG. 20

4068505-052503

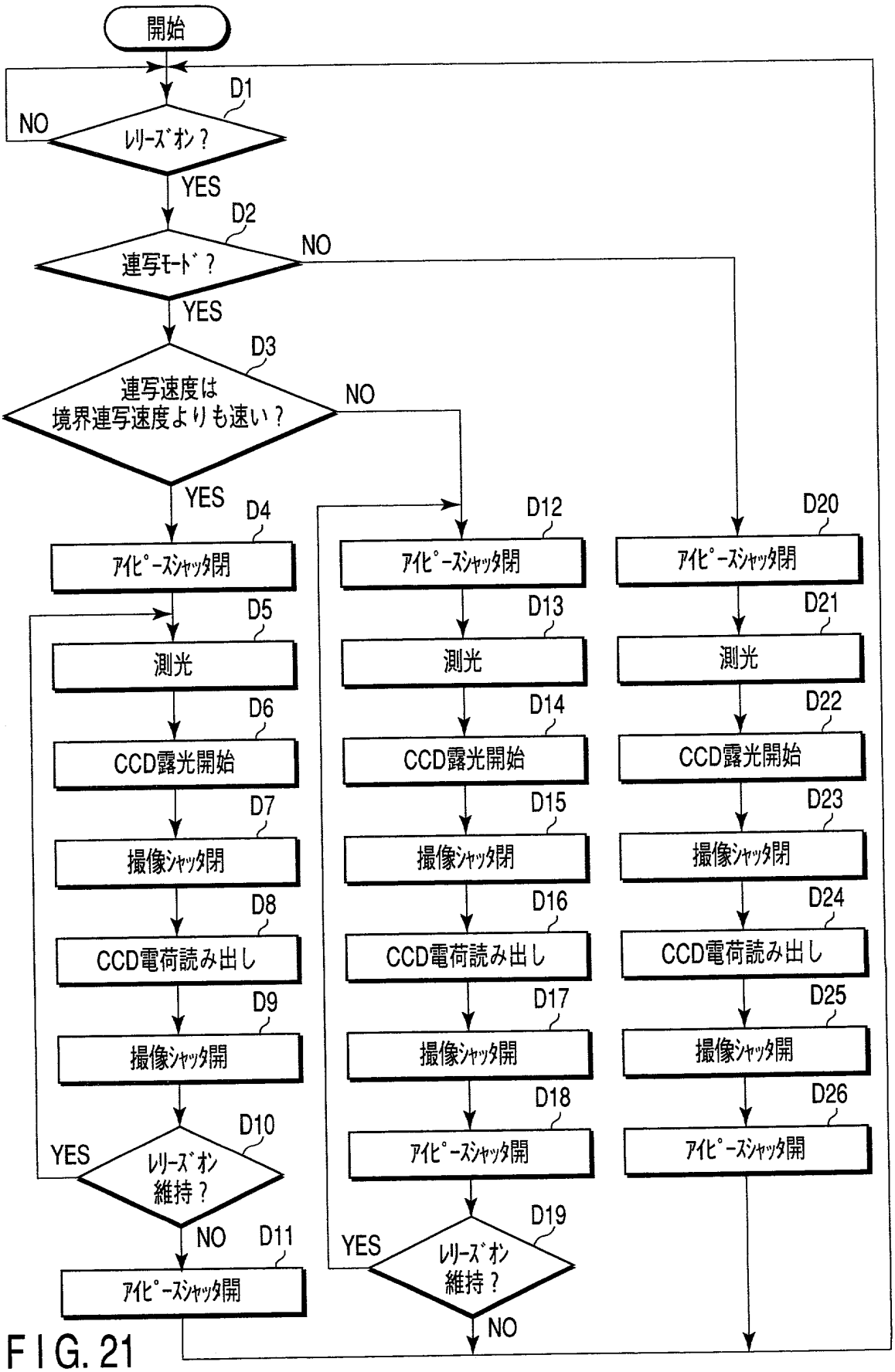

FIG. 21

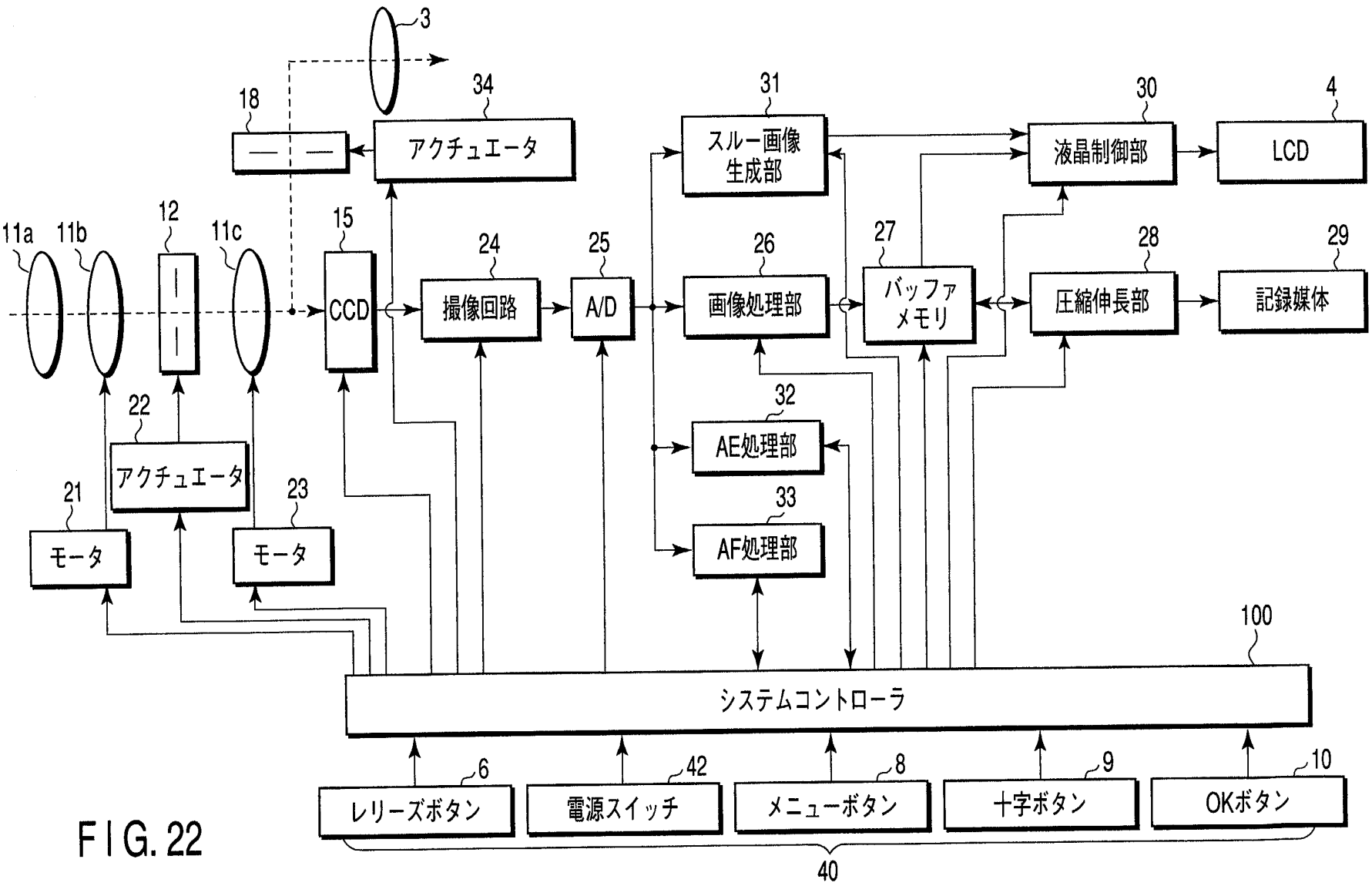
3
18
34
アクチュエータ
31
スルー画像
生成部
30
液晶制御部
4
LCD
11a
11b
12
11c
15
CCD
24
撮像回路
25
A/D
26
画像処理部
27
バッファ
メモリ
28
圧縮伸長部
29
記録媒体
22
アクチュエータ
32
AE処理部
21
モータ
23
モータ
33
AF処理部
100
システムコントローラ
6
レリーズボタン
42
電源スイッチ
8
メニューボタン
9
十字ボタン
10
OKボタン
40

FIG. 22

JP2004-056502

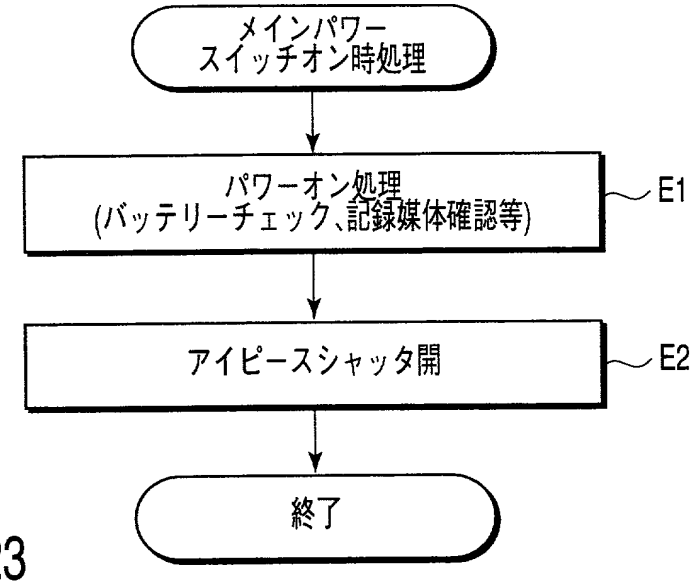

FIG. 23

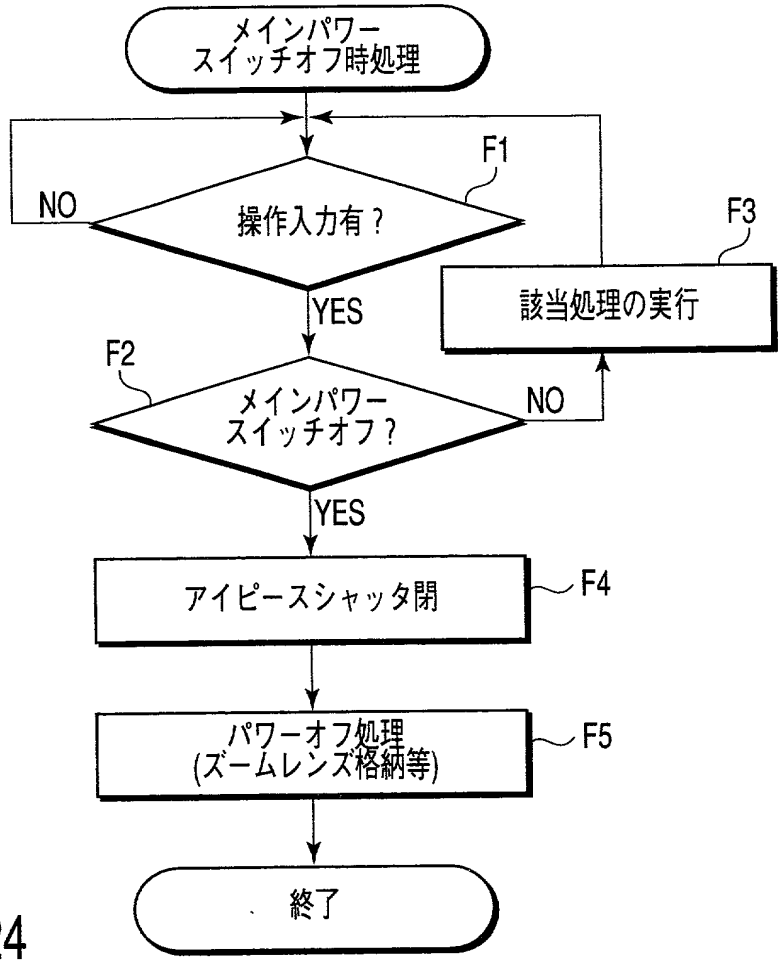

FIG. 24

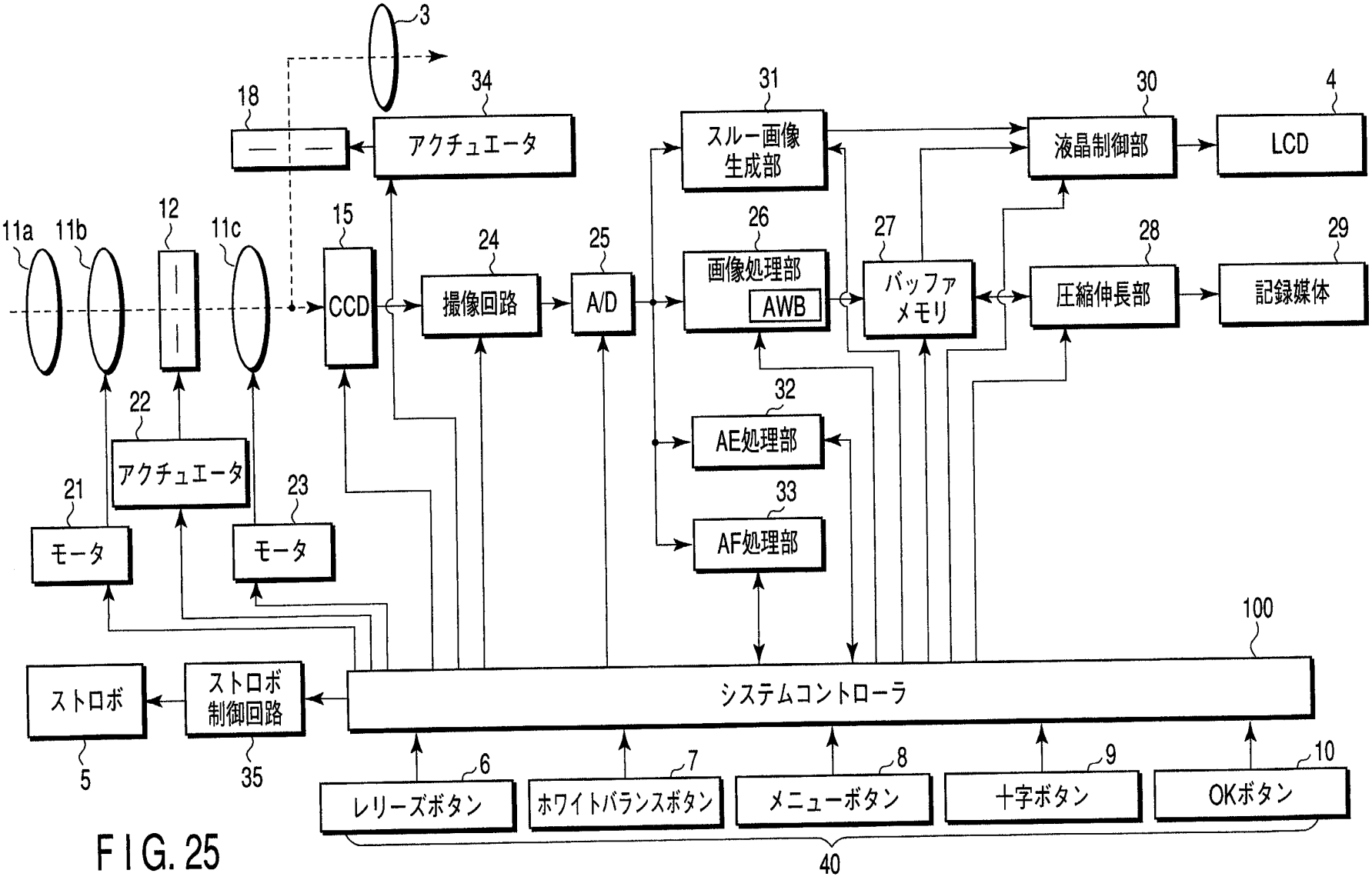
3
18
34
アクチュエータ
31
スルー画像
生成部
30
液晶制御部
4
LCD
11a
11b
12
11c
15
CCD
24
撮像回路
25
A/D
26
画像処理部
AWB
27
バッファ
メモリ
28
圧縮伸長部
29
記録媒体
32
AE処理部
33
AF処理部
22
アクチュエータ
21
モータ
23
モータ
100
ストロボ
ストロボ
制御回路
システムコントローラ
5
35
6
レリーズボタン
7
ホワイトバランスボタン
8
メニューボタン
9
十字ボタン
10
OKボタン
40

FIG. 25

JP2005-055502

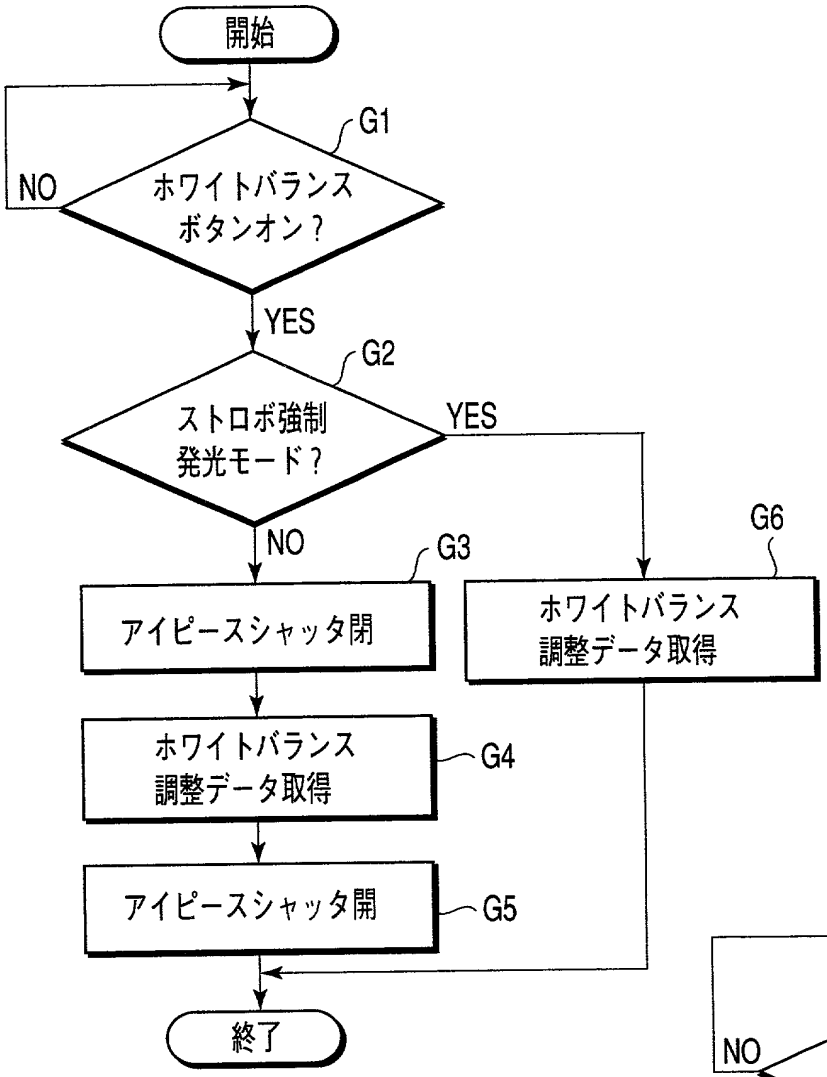

FIG. 26

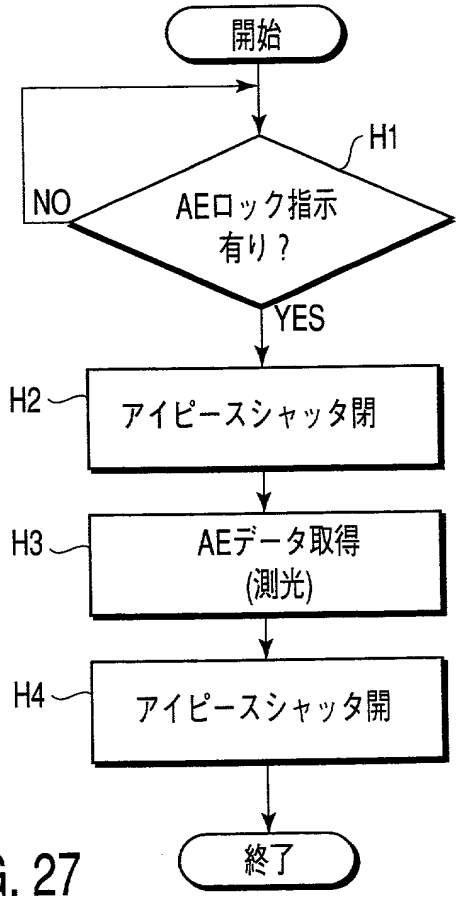

FIG. 27

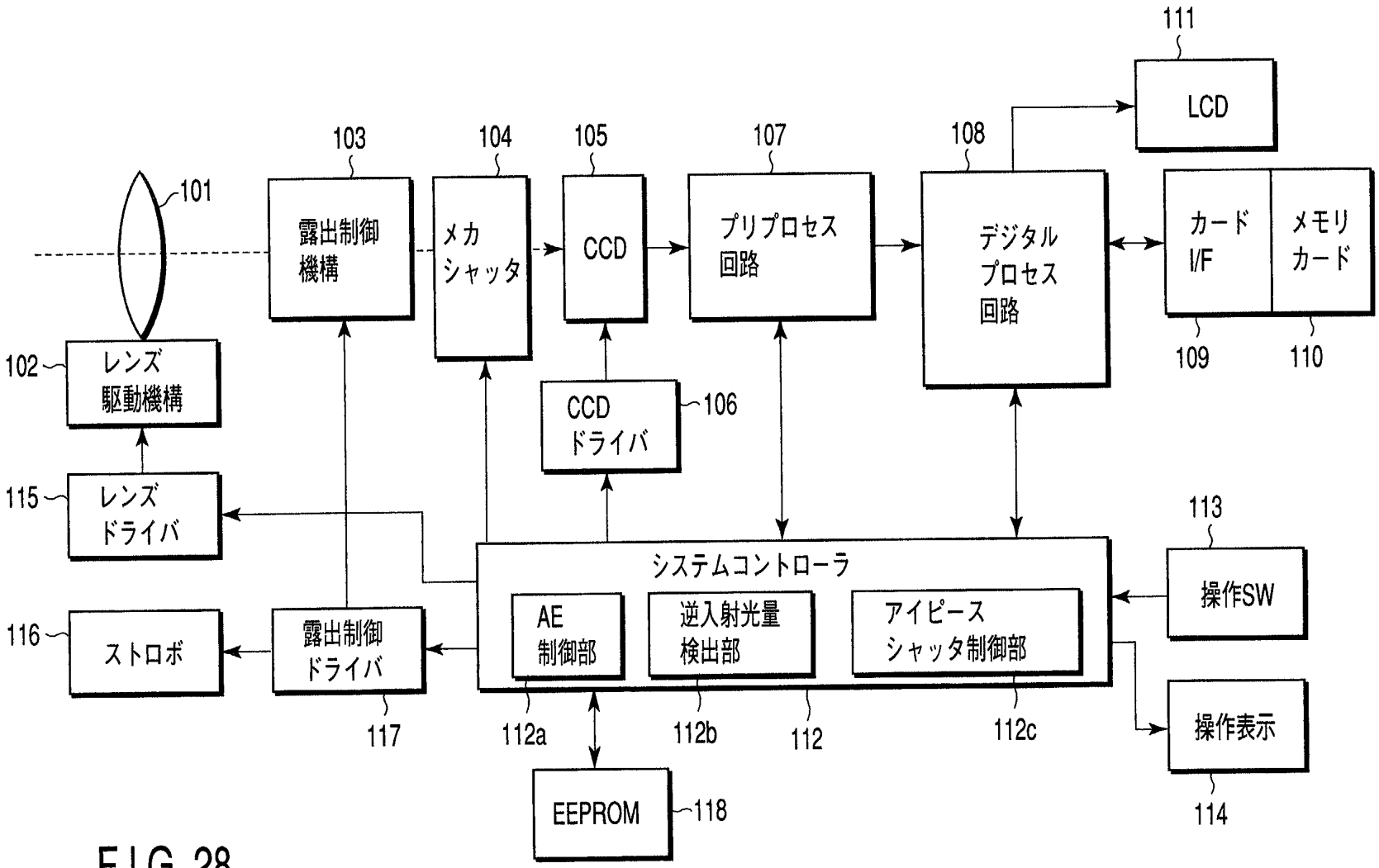
111
LCD
103
104
105
107
108
101
露出制御
機構
メカ
シャッタ
CCD
プリプロセス
回路
デジタル
プロセス
回路
カード
I/F
メモリ
カード
102
レンズ
駆動機構
109
110
CCD
ドライバ
106
115
レンズ
ドライバ
113
システムコントローラ
操作SW
116
ストロボ
露出制御
ドライバ
AE
制御部
逆入射光量
検出部
アイピース
シャッタ制御部
操作表示
117
112a
112b
112
112c
114
EEPROM
118

FIG. 28

JP08458502

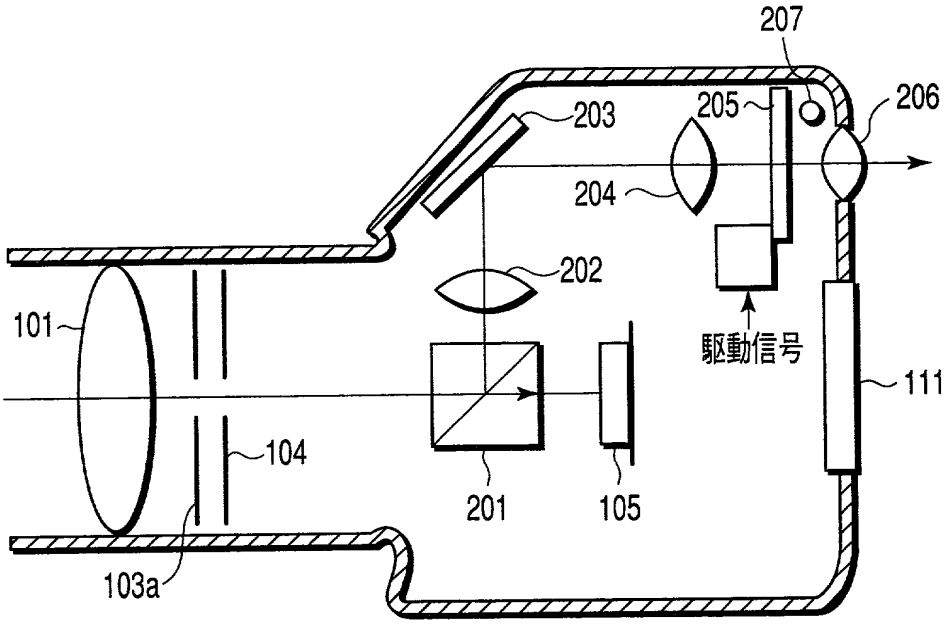

FIG. 29

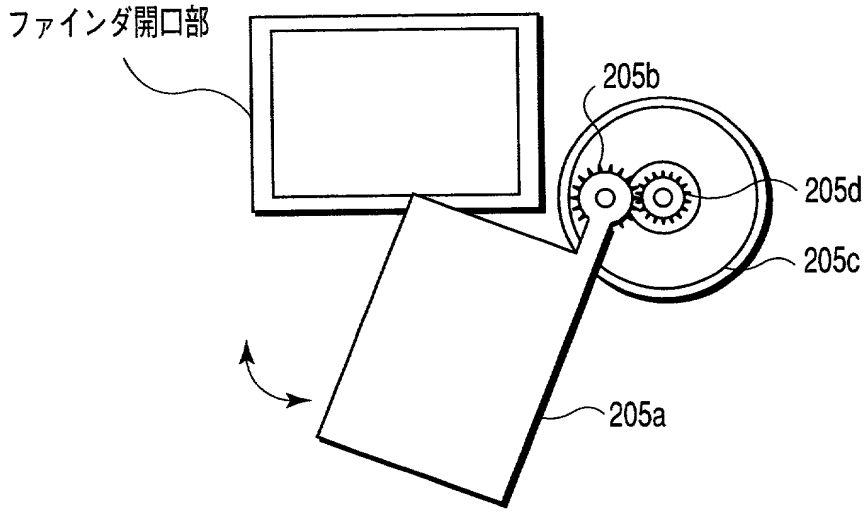

FIG. 30

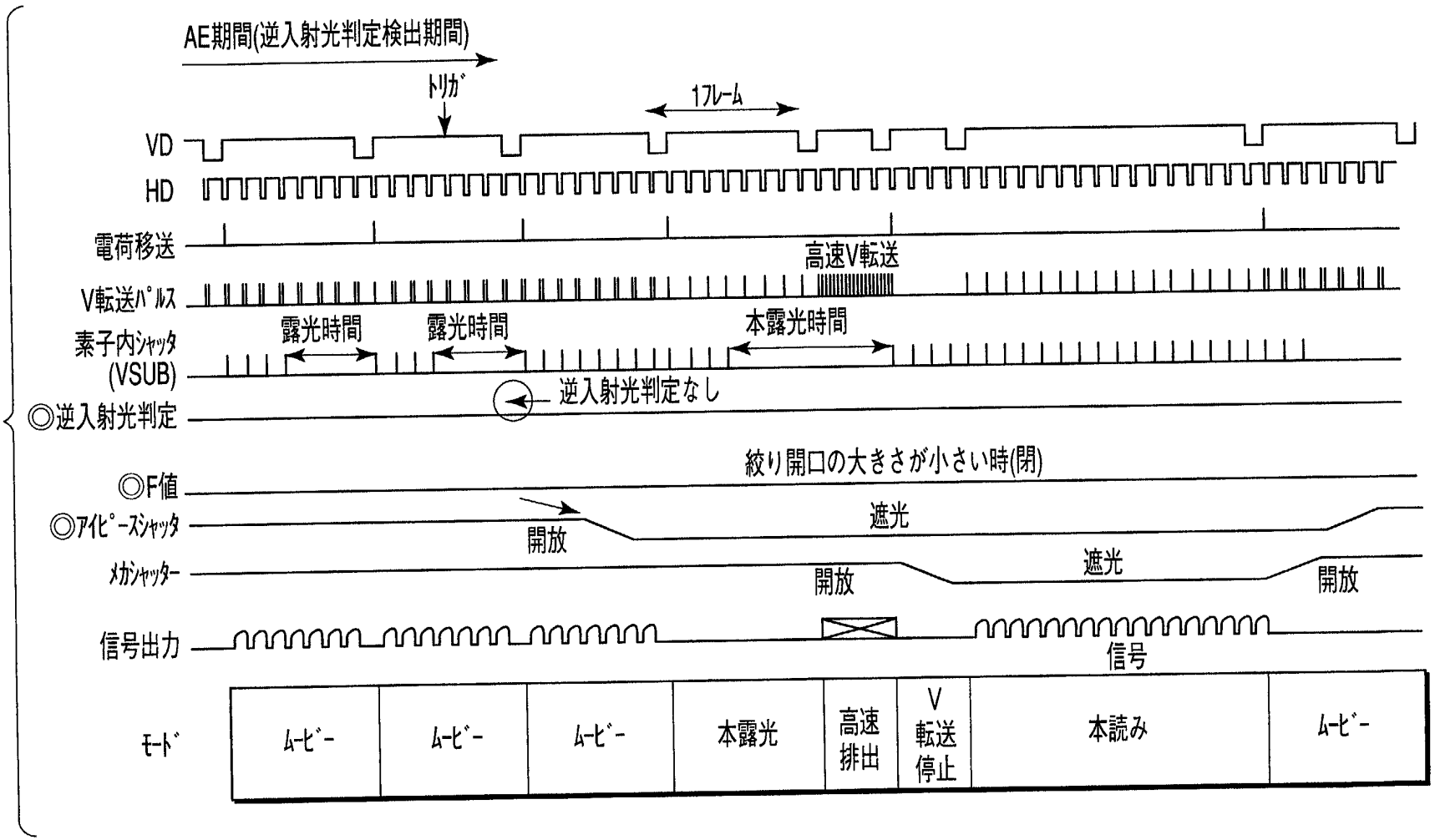
AE期間(逆入射光判定検出期間)
ﾄﾘｶﾞ
1ﾌﾚｰﾑ
VD
HD
電荷移送
高速V転送
V転送ﾊﾟﾙｽ
露光時間
露光時間
本露光時間
素子内ｼｬｯﾀ
(VSUB)
逆入射光判定なし
◎逆入射光判定
絞り開口の大きさが小さい時(閉)
◎F値
◎ｱｲﾋﾟｰｽｼｬｯﾀ
遮光
開放
ﾒｶﾆｼｬｯﾀｰ
遮光
開放
開放
信号出力
信号
ﾓｰﾄﾞ
ﾑｰﾋﾞｰ
ﾑｰﾋﾞｰ
ﾑｰﾋﾞｰ
本露光
高速排出
V転送停止
本読み
ﾑｰﾋﾞｰ

FIG. 31

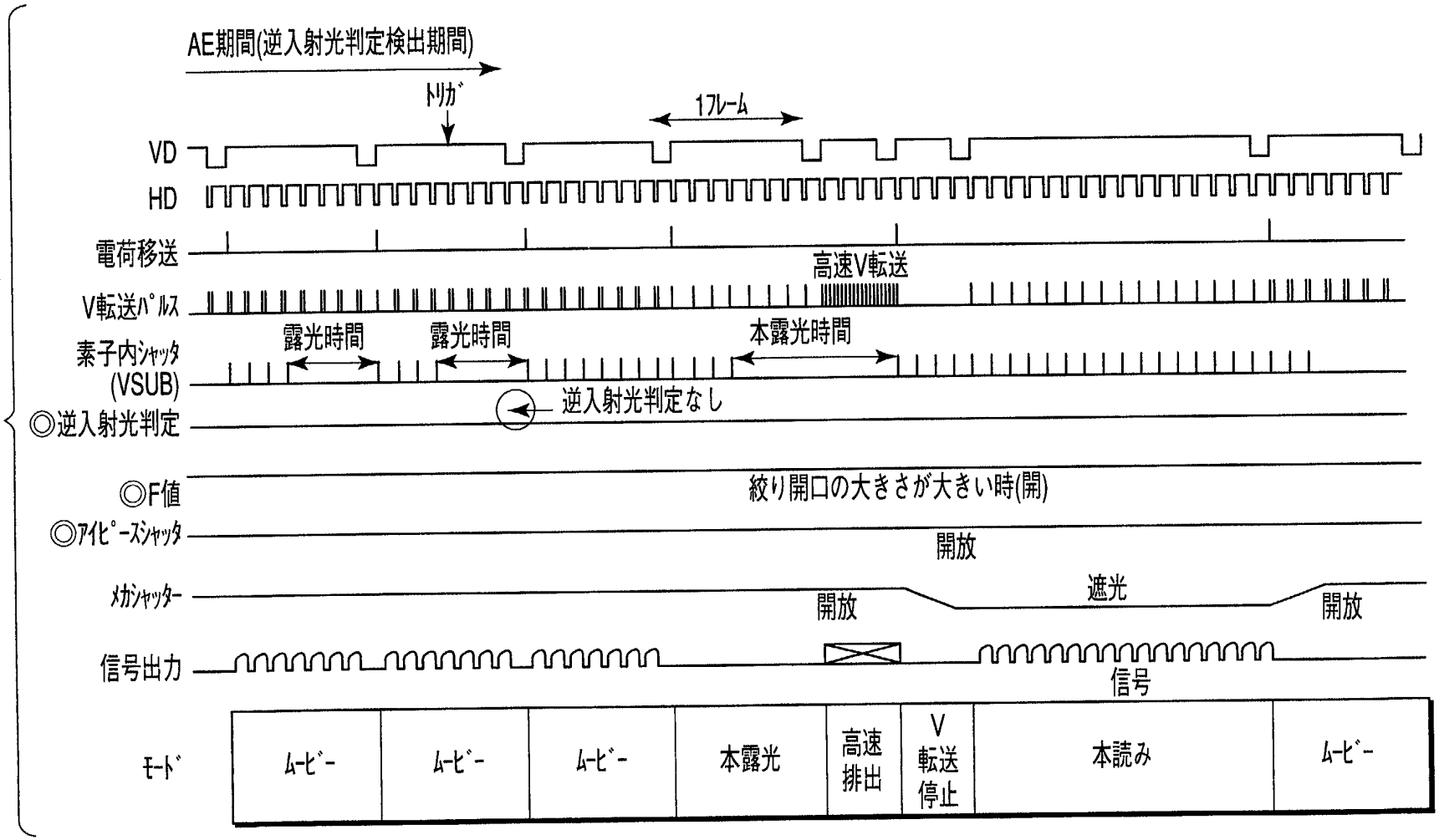
AE期間(逆入射光判定検出期間)
トリガ
1フレーム
VD
HD
電荷移送
高速V転送
V転送パルス
露光時間
露光時間
本露光時間
素子内シャッタ
(VSUB)
逆入射光判定なし
◎逆入射光判定
◎F値
絞り開口の大きさが大きい時(開)
◎アイピースシャッタ
開放
メカシャッター
開放
遮光
開放
信号出力
信号
モード
ムービー
ムービー
ムービー
本露光
高速排出
V転送停止
本読み
ムービー

FIG. 32

2092207 S8Sh8OOT

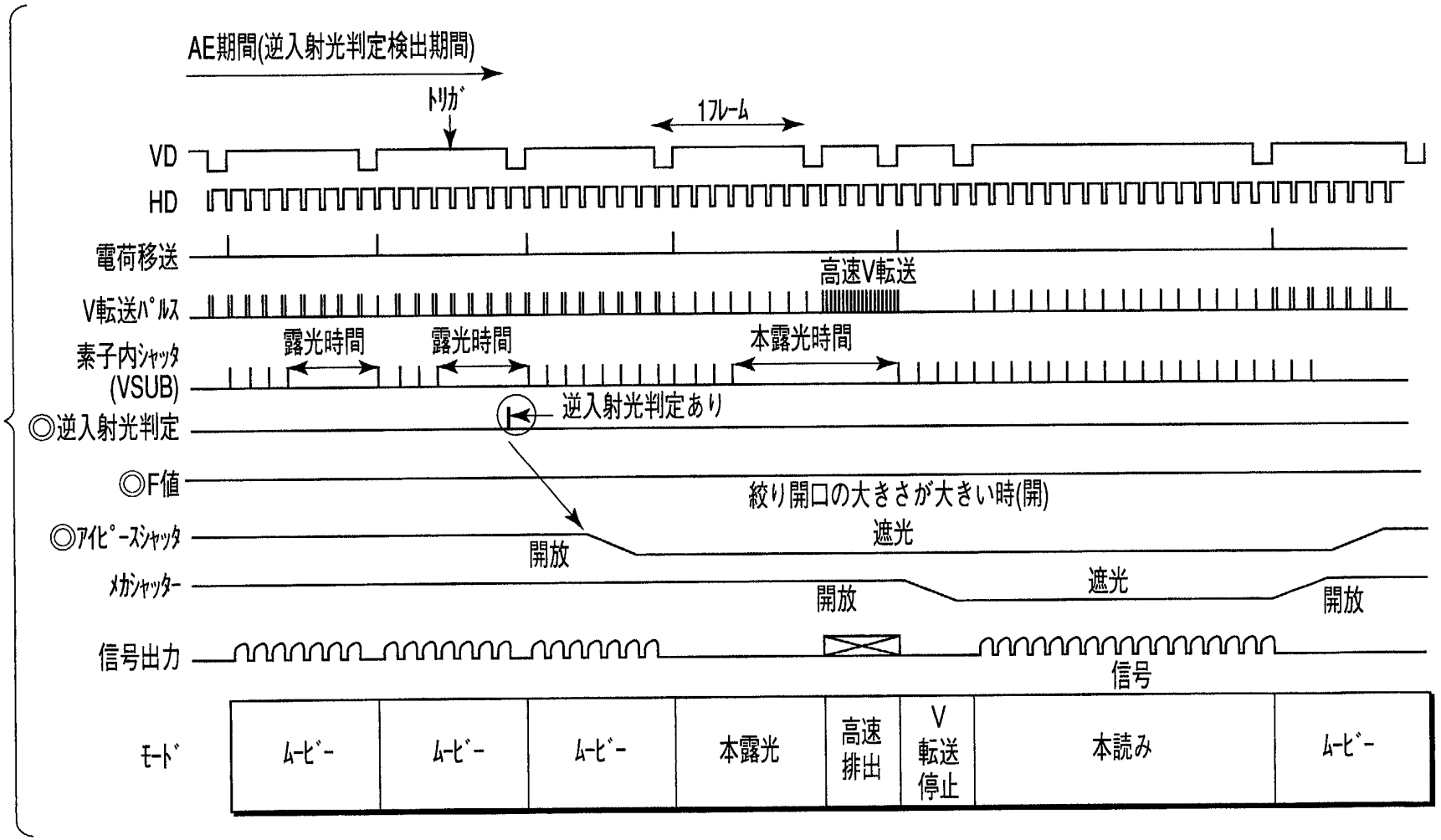

FIG. 33

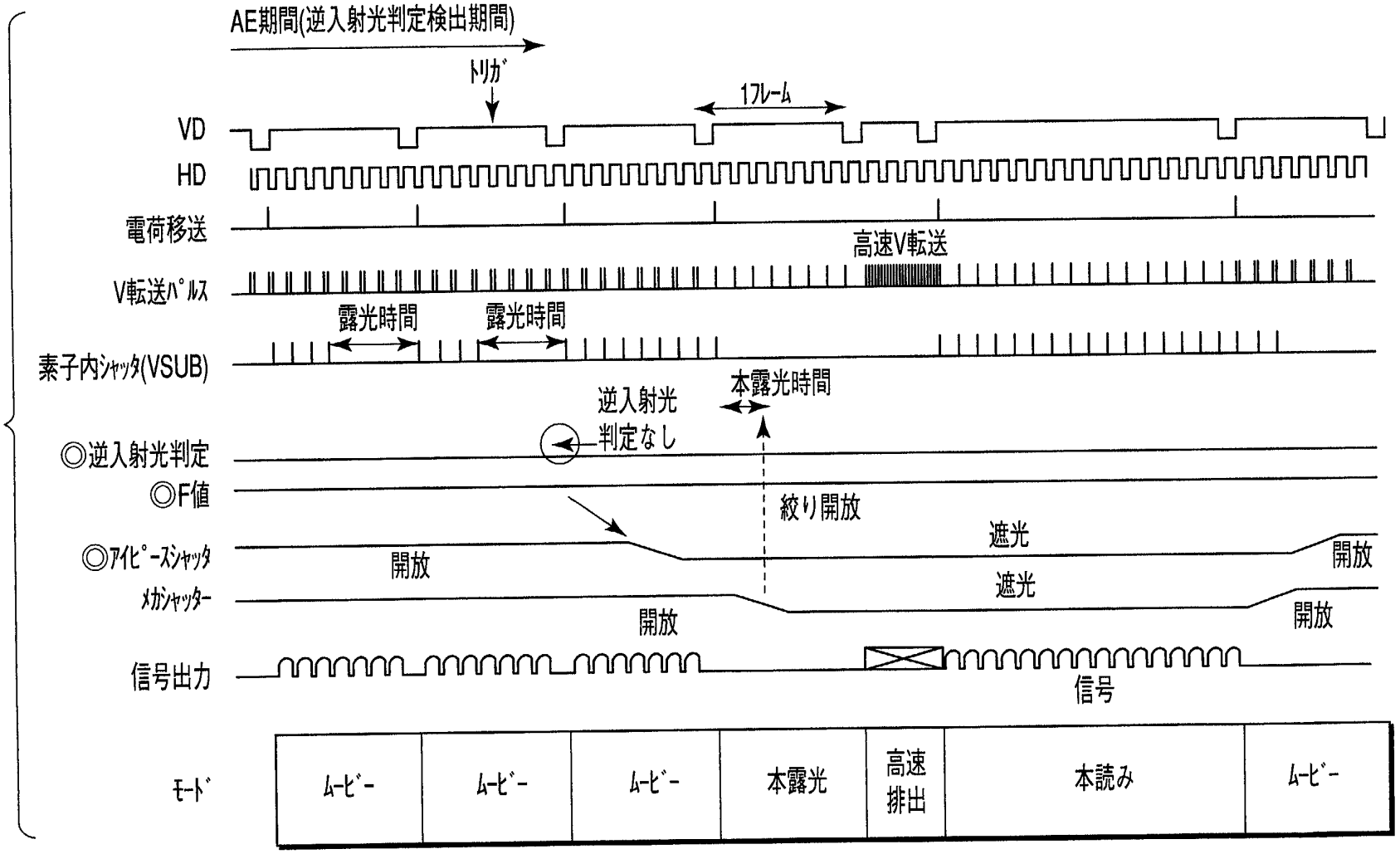
AE期間(逆入射光判定検出期間)
トリガ
1フレーム
VD
HD
電荷移送
高速V転送
V転送パルス
露光時間
露光時間
素子内シャッタ(VSUB)
逆入射光
判定なし
本露光時間
◎逆入射光判定
◎F値
絞り開放
◎アイピースシャッタ
開放
遮光
開放
メカシャッター
遮光
開放
開放
信号出力
信号
モード
ムービー
ムービー
ムービー
本露光
高速
排出
本読み
ムービー

FIG. 34

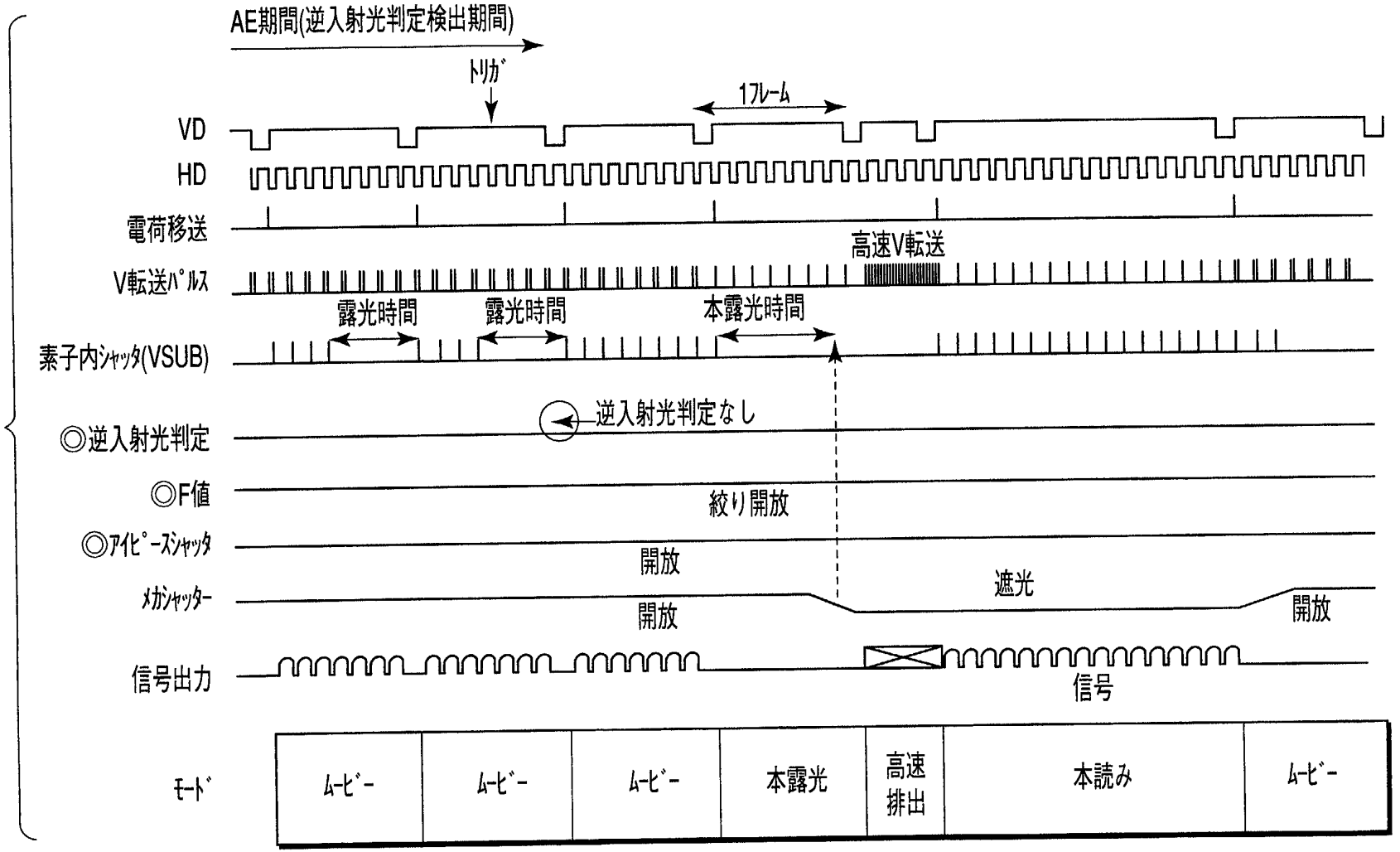
AE期間(逆入射光判定検出期間)
トリガ
1フレーム
VD
HD
電荷移送
高速V転送
V転送パルス
露光時間
露光時間
本露光時間
素子内シャッタ(VSUB)
逆入射光判定なし
◎逆入射光判定
◎F値
絞り開放
◎アイピースシャッタ
開放
遮光
メカシャッター
開放
開放
信号出力
信号
モード
ムービー
ムービー
ムービー
本露光
高速排出
本読み
ムービー

FIG. 35

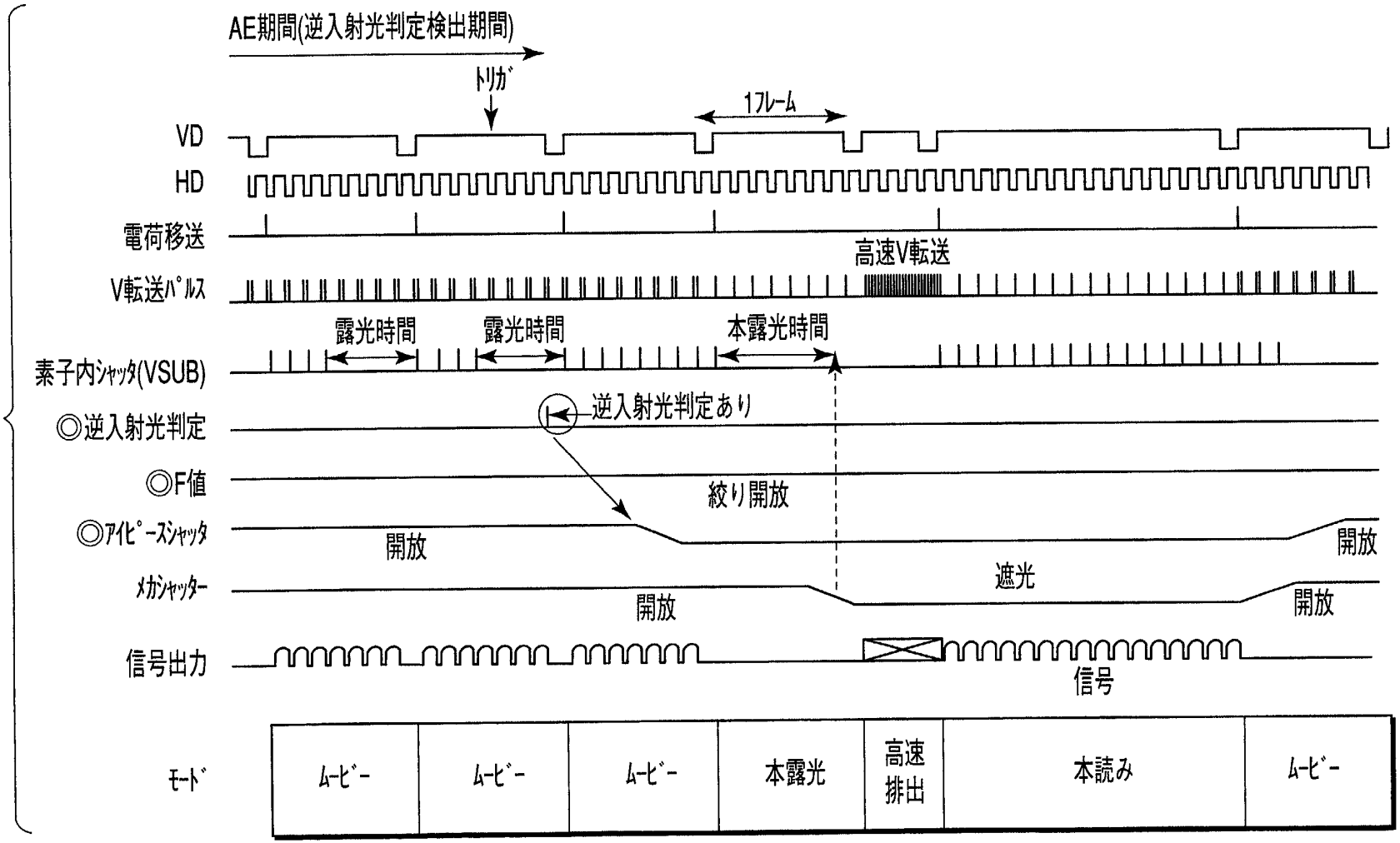
AE期間(逆入射光判定検出期間)
トリガ
1フレーム
VD
HD
電荷移送
高速V転送
V転送パルス
露光時間
露光時間
本露光時間
素子内シャッタ(VSUB)
逆入射光判定あり
◎逆入射光判定
◎F値
絞り開放
◎アイピースシャッタ
開放
開放
メカシャッター
遮光
開放
開放
信号出力
信号
モード
ムービー
ムービー
ムービー
本露光
高速排出
本読み
ムービー

FIG. 36

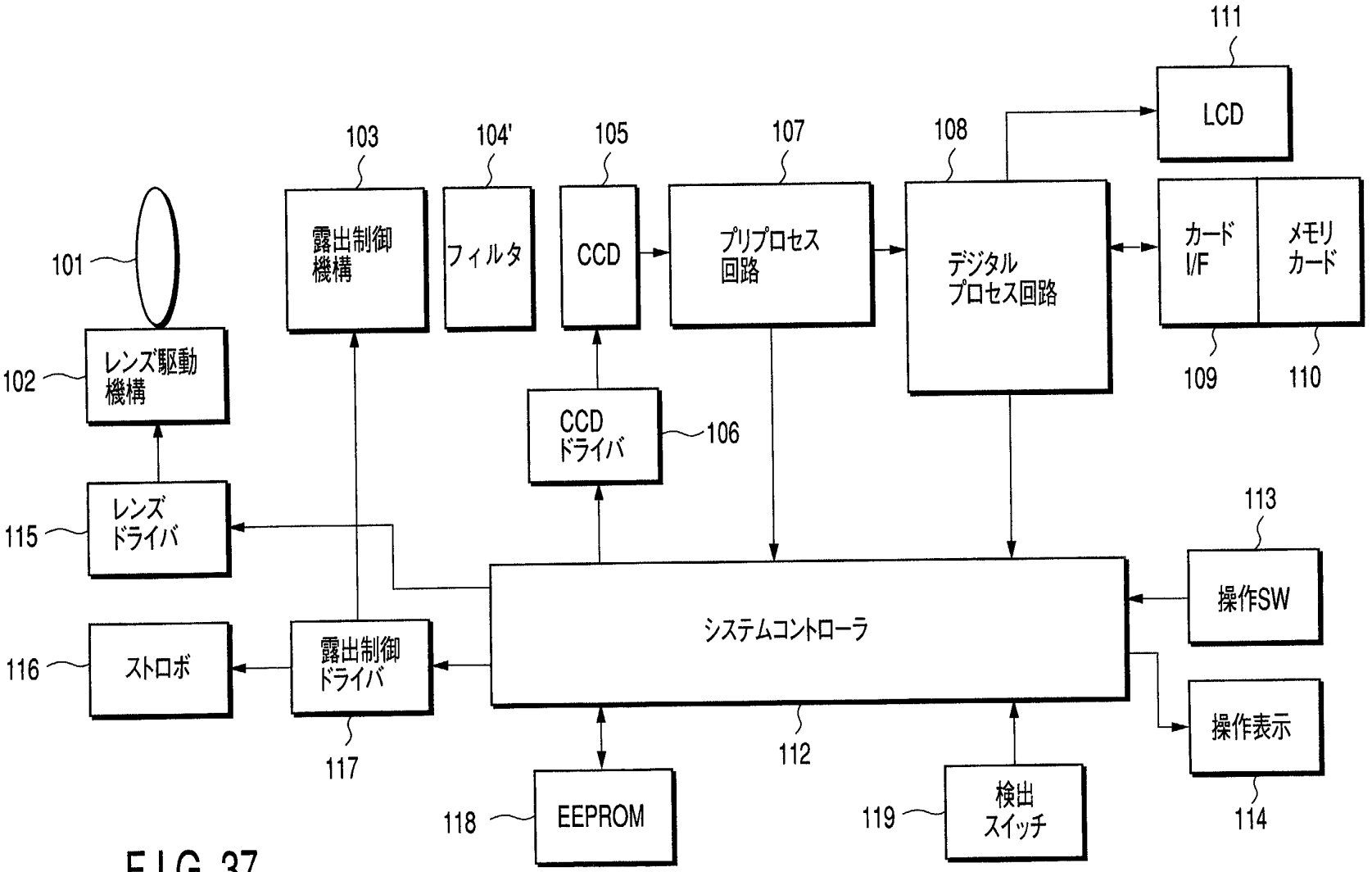
111
LCD
103
104'
105
107
108
露出制御
機構
フィルタ
CCD
プリプロセス
回路
デジタル
プロセス回路
カード
I/F
メモリ
カード
101
102
レンズ駆動
機構
109
110
CCD
ドライバ
106
115
レンズ
ドライバ
113
操作SW
システムコントローラ
116
ストロボ
露出制御
ドライバ
操作表示
117
112
118
EEPROM
119
検出
スイッチ
114

FIG. 37

JP2004-295502

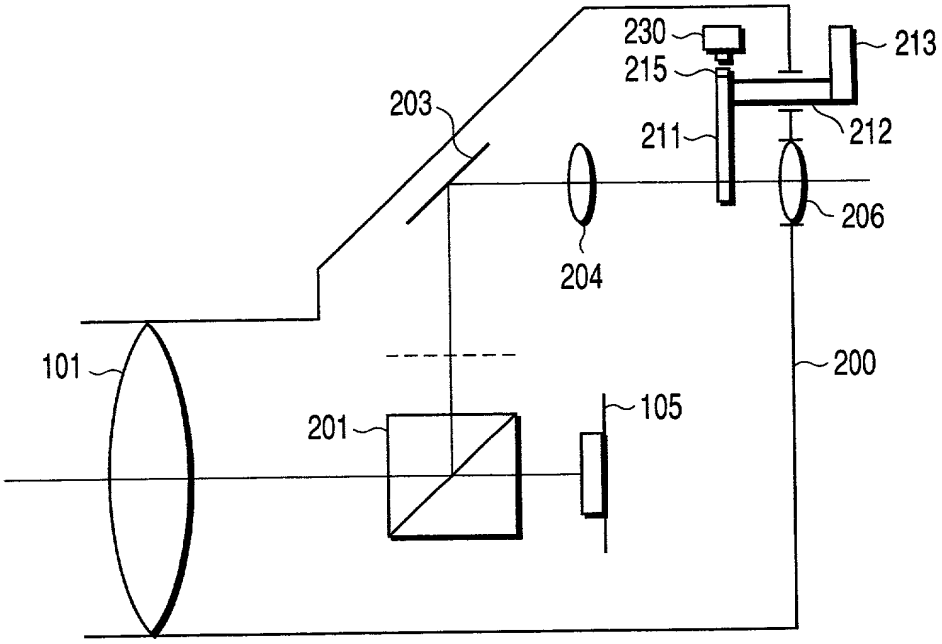

FIG. 38

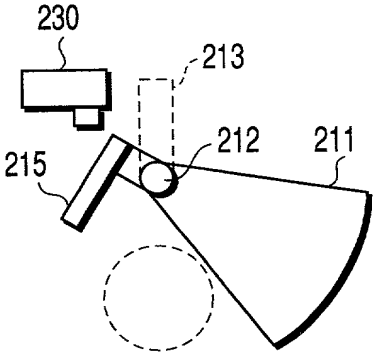

FIG. 39A

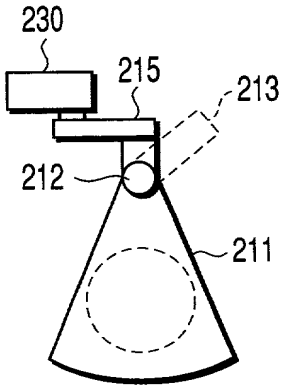

FIG. 39B

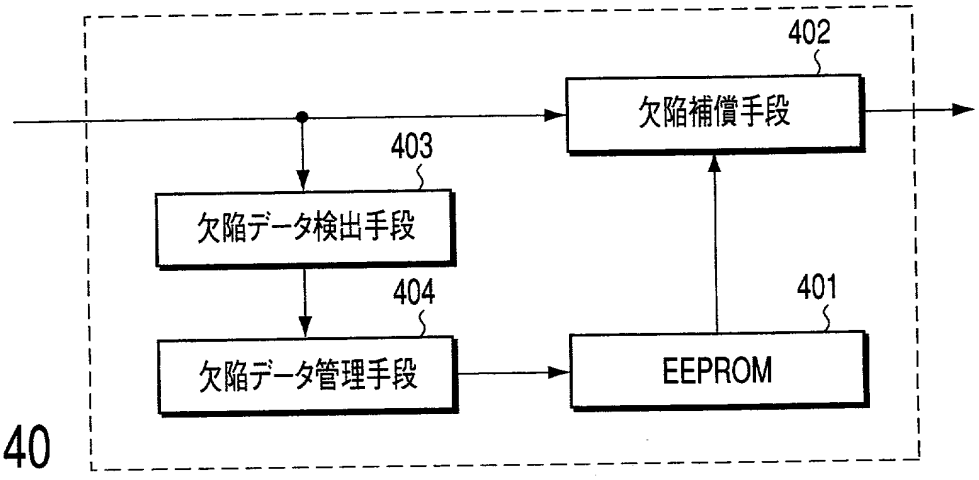

FIG. 40

JP2005-065052

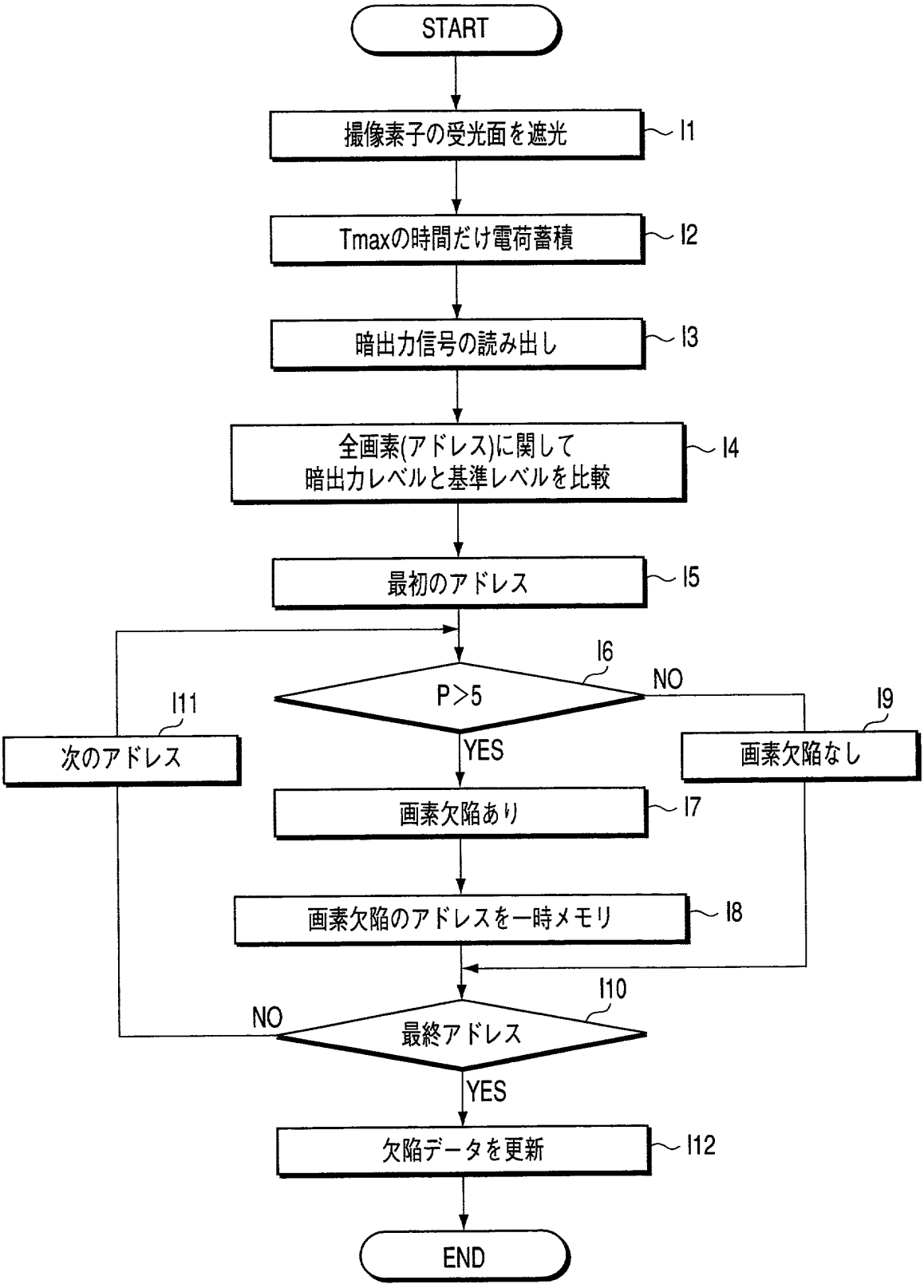

FIG. 41

20922D "SBSHBOT

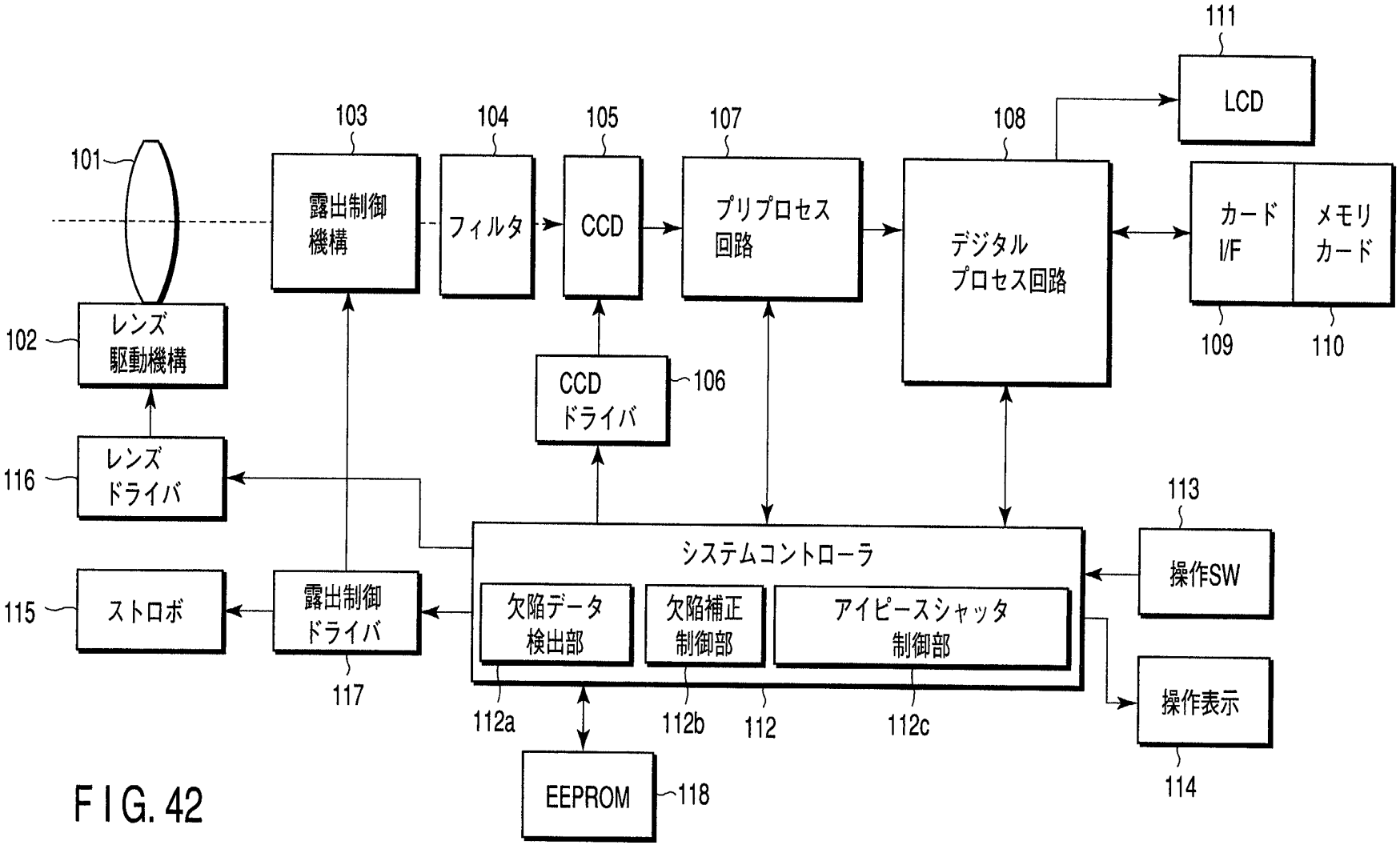

FIG. 42

JP2005-033503

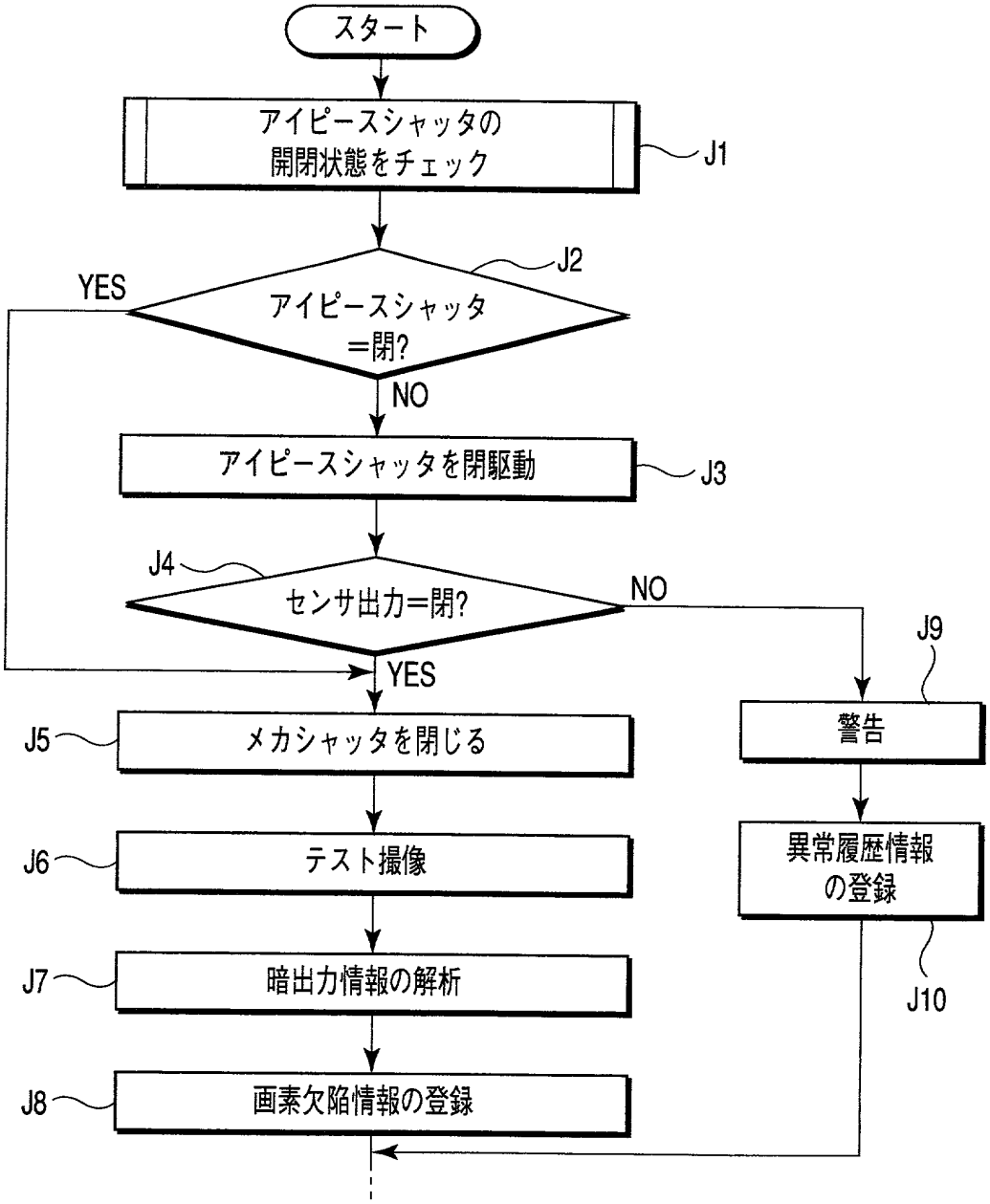

FIG. 43

JP2004-056505-A 2004.02.19

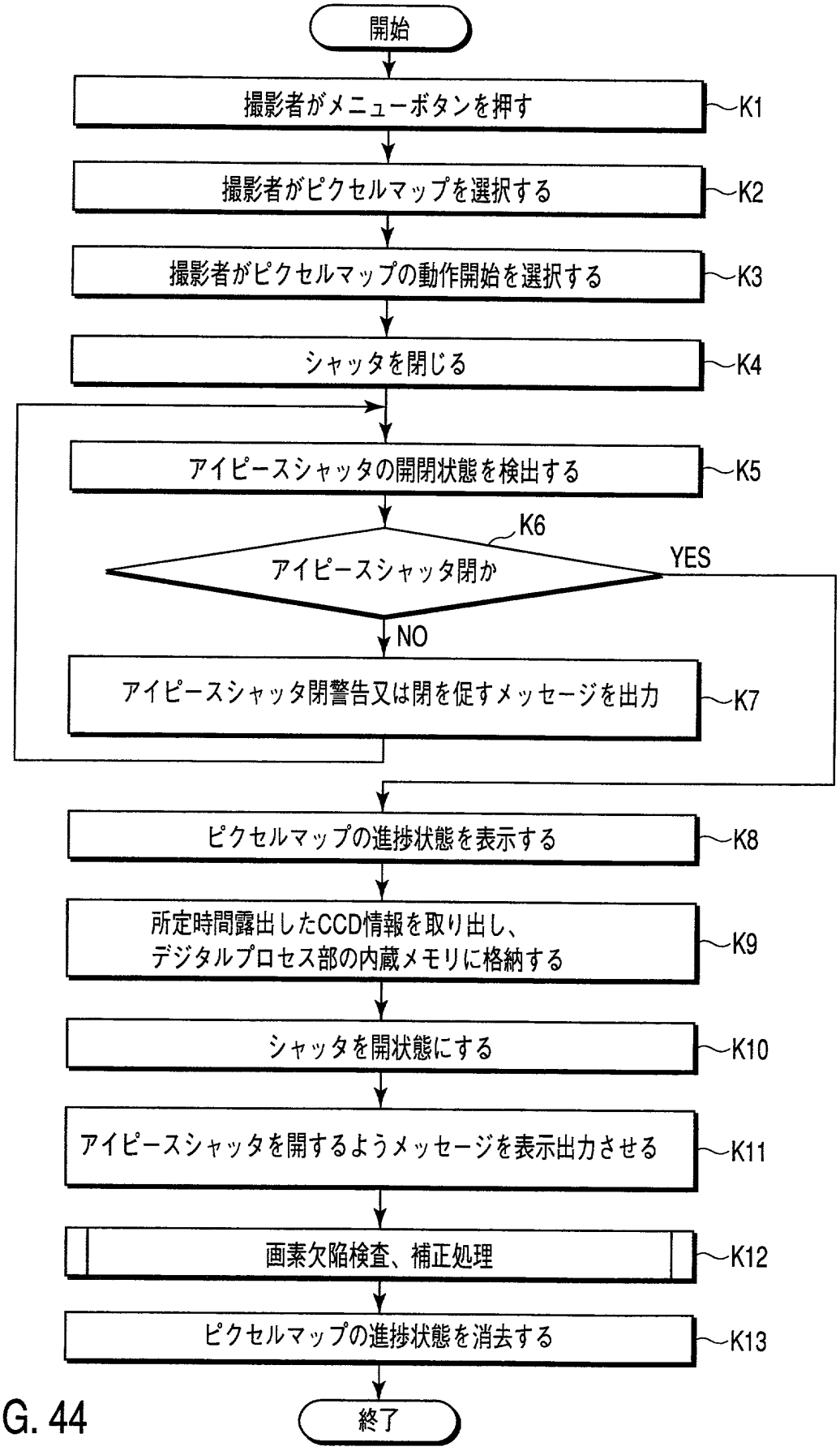

FIG. 44

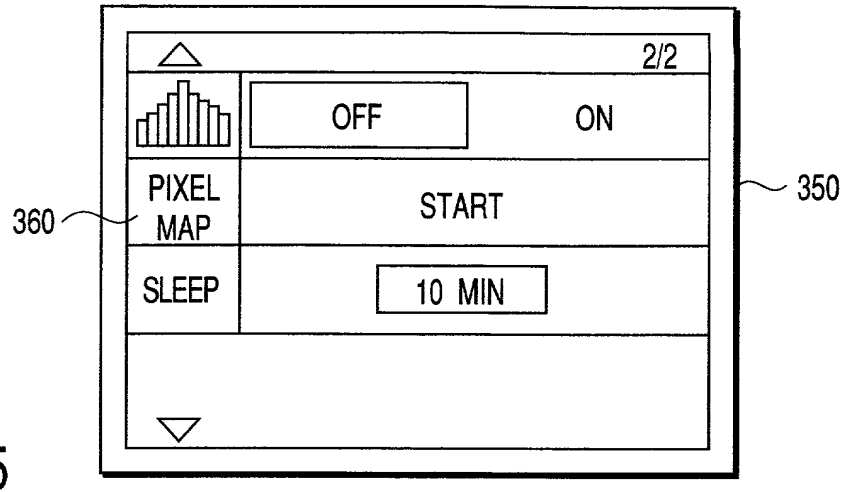

FIG. 45

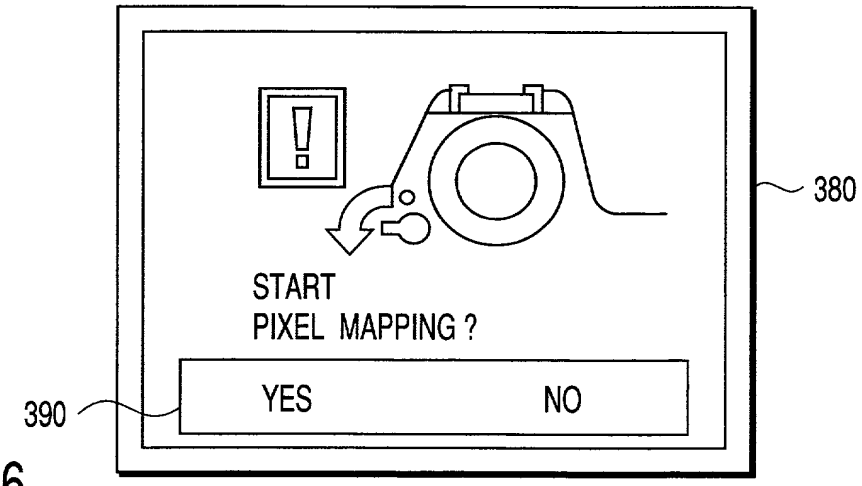

FIG. 46

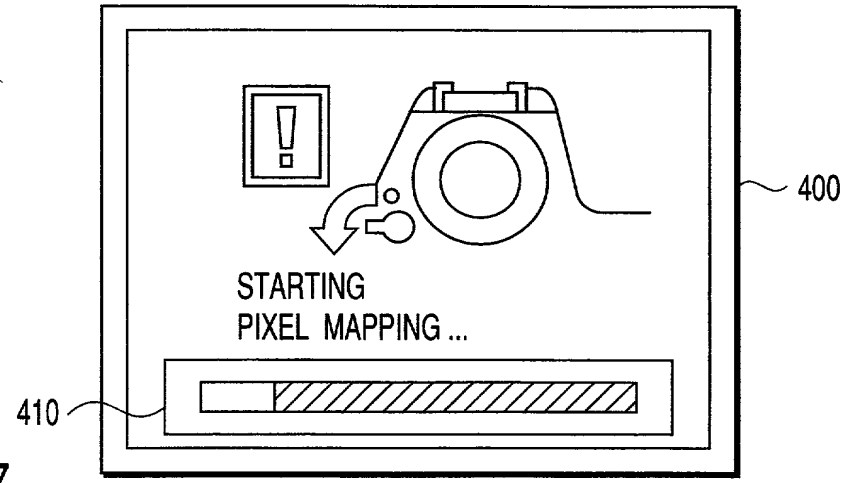

FIG. 47

4,008,485 • 02/25/92

JP2004-350283

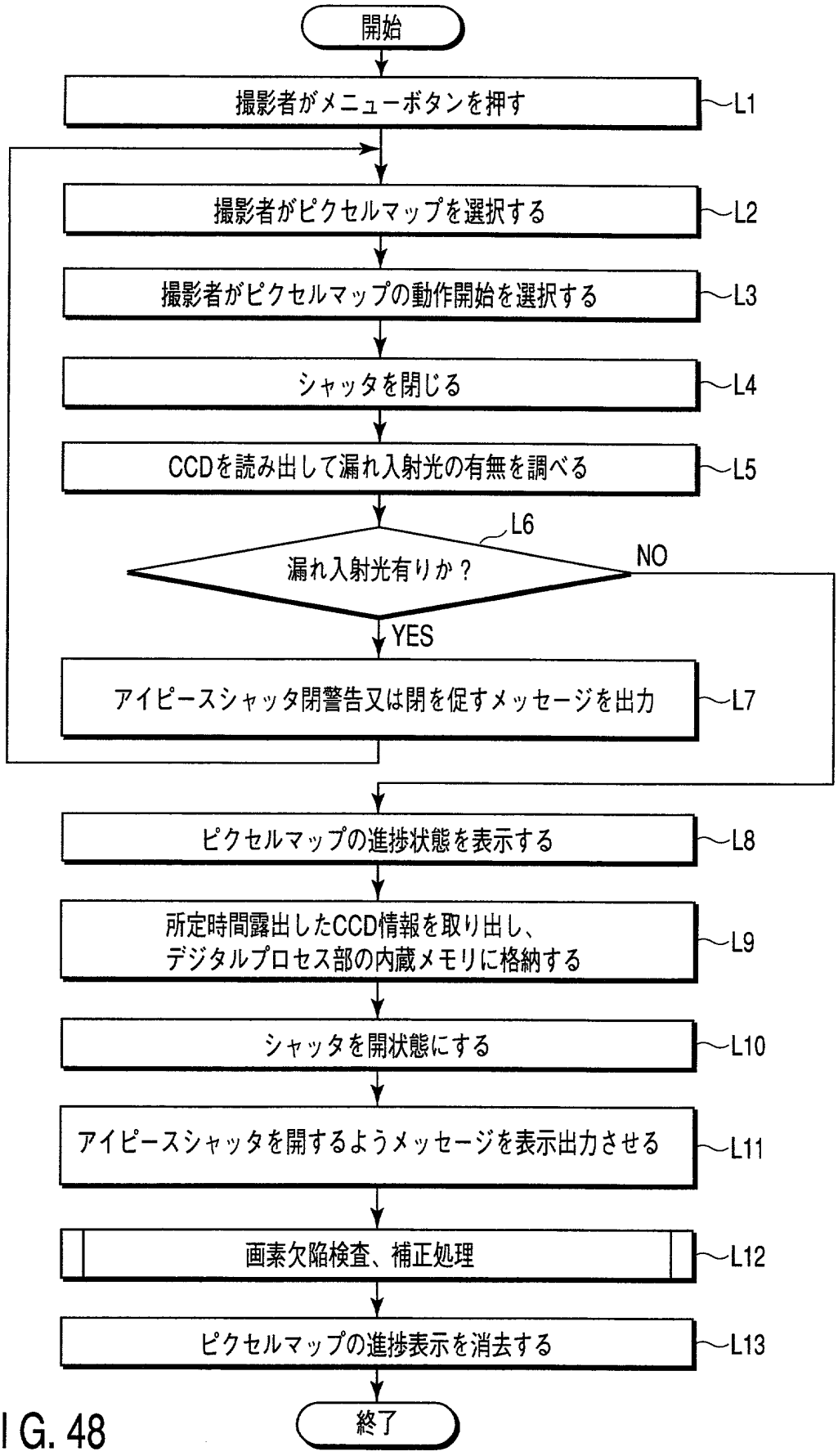

FIG. 48

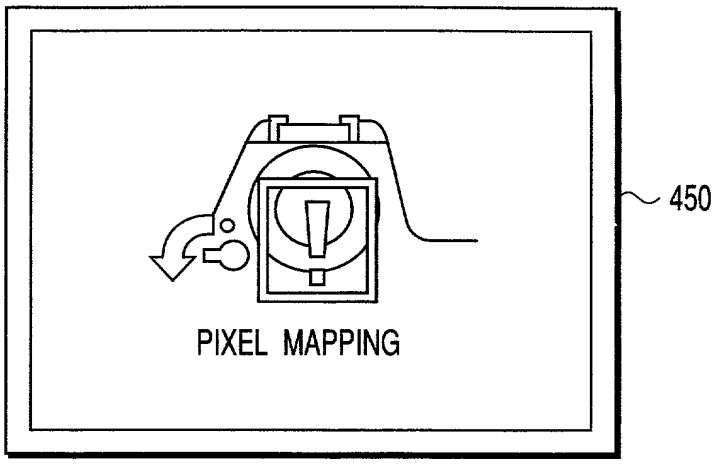

FIG. 49

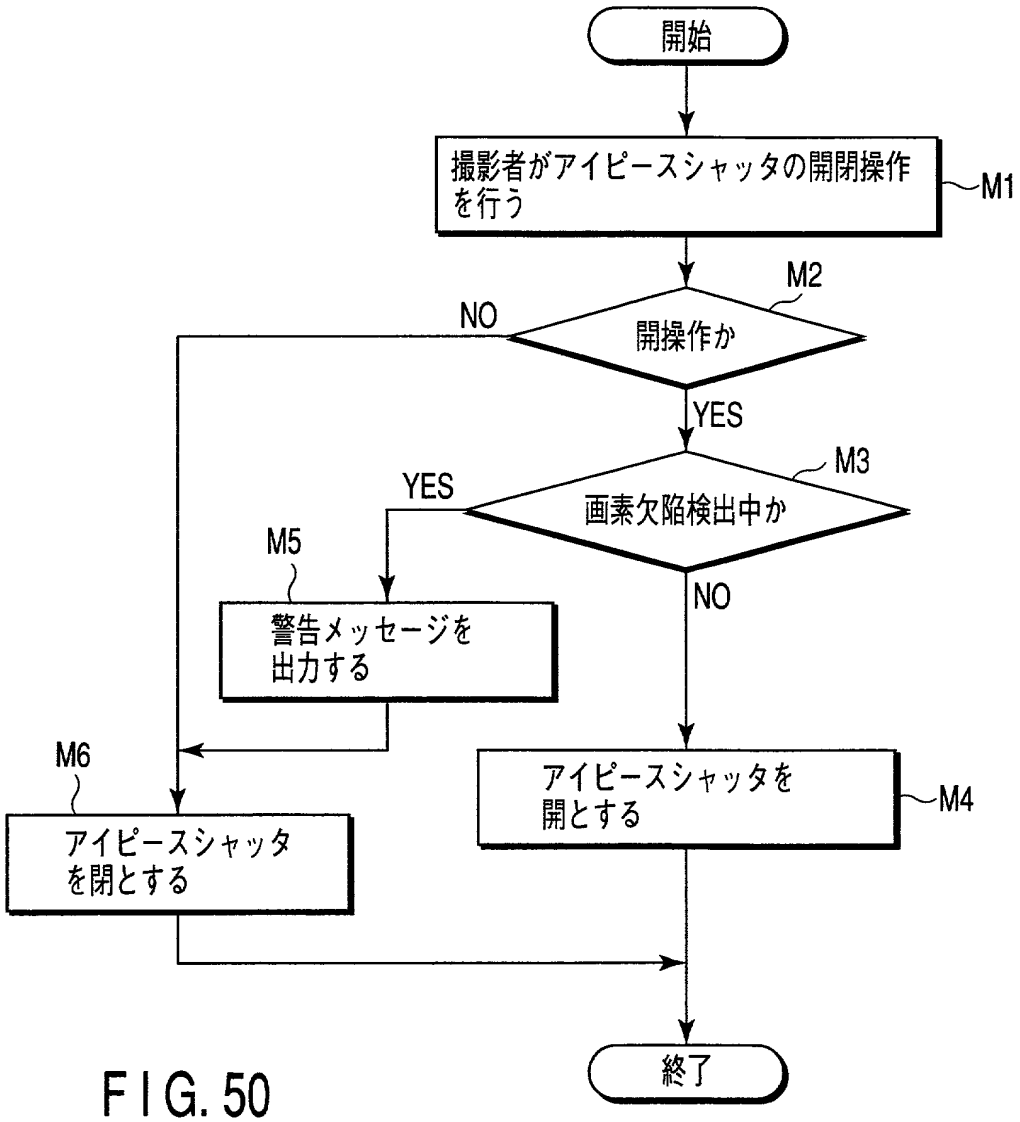

FIG. 50

JP2004-056502